Nº 89 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

8 424094 002665 00089
HOBBY PRESS





Sólo 1,75€ 291 Ptas.

Portugal: 1,75 € 350 $ Cont.

Windows xp
Trucos secretos

Pág. 12

Hardware



Test

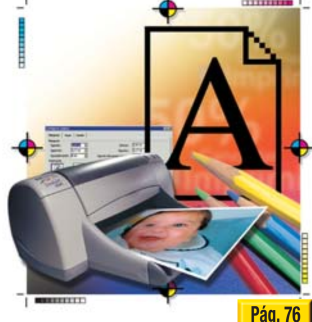
10 Ratones inalámbricos

Para todos los gustos desde 17 hasta 90 €

Pág. 24

Práctico

Aprende a imprimir tus fotos



Pág. 76

Profesional



Test

6 Distribuciones de Linux

Pág. 66

Internet

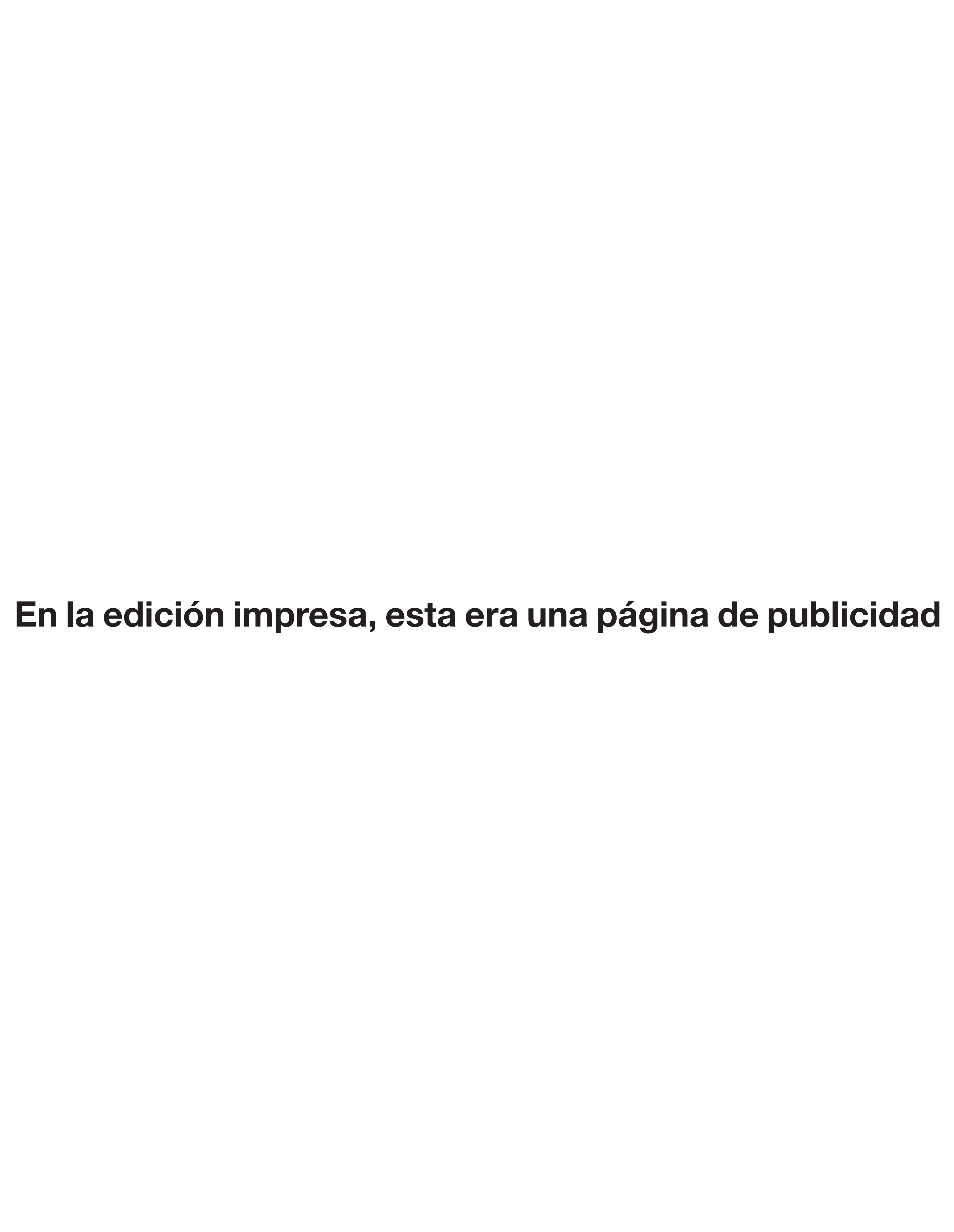
Test

Todo Internet

- 35 proveedores
- 16 webs a fondo
- Las 100 mejores webs
- Trucos y utilidades

Pág. 48

Novedades • Software • Reportajes • Consumo • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 24



El ratón es uno de los dispositivos que más usas. Con nuestro test descubrirás lo que son capaces de hacer los últimos modelos.

SOFTWARE Pág. 38



Para todo tipo de usos y para todos los gustos. Valoramos en función de su calidad y precio los programas de software más recientes. Con ellos podrás sacar más partido a tu equipo.

CURSO Pág. 44



Te enseñamos el manejo básico de los ficheros y a sacarle provecho a la Ayuda.

INTERNET Pág. 48



Analizamos las webs más recientes, te contamos los trucos y programas más útiles y realizamos un test de los proveedores de acceso a Internet.

Foto de portada: Masterfile.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Potenciar, sí Restringir, no

España es el cuarto país europeo que dispone de una ley de Internet. El 8 de febrero, el Consejo de Ministros aprobó el proyecto de ley que regulará toda la actividad económica y comercial de la denominada Sociedad de la Información. El proyecto de ley de la LSSICE (Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico) tiene como objetivo crear un marco estable que aporte confianza a los usuarios y fomente el comercio electrónico. Desde sus inicios, como anteproyecto de ley, la LSSI ha estado rodeada de polémica. Colectivos de Internet, detractores de dicha ley, alegan que el texto es ambiguo y no garantiza la libertad de expresión.

En España somos más de ocho millones de usuarios de Internet, pero seguimos al final de la lista de los países con mayor desarrollo de la sociedad de la información en Europa.

Es necesario contar con un marco que garantice la seguridad jurídica y tecnológica, y que además potencie el desarrollo de Internet en todas las capas sociales. La LSSICE es todavía un proyecto de ley. Ahora comienza una etapa crucial en la que debatir y pulir cada punto sin perder de vista el objetivo común, garantizar la seguridad y la libertad de expresión.

Última Hora

Código de Windows ¡YA!

La juez que supervisa el caso antimonopolio de los nueve estados "rebeldes" contra Microsoft va a ordenar a ésta que proporcione a sus demandantes el código fuente de Windows XP y 2000. Los estados alegan que necesitan ver el código fuente para comprobar la veracidad de la excusa planteada por Microsoft de que es imposible ofrecer una versión menor.

De los 4,7 a los 27 Gb

Nueve fabricantes de aparatos electrónicos, Sony, Matsushita, Philips, Samsung, LG, Thomson Multimedia, Hitachi, Pioneer y Sharp van a unificar los DVDs de próxima generación. El disco óptico de alta capacidad se denominará "Blu-ray Disc" (disco de rayo azul), ya que se utilizará un láser azul de 405 nm para leer la información. El nuevo formato tendrá 27 Gb de capacidad en una sola capa de una cara de un disco de 12 cm. Se prevé que comience a funcionar esta primavera y que, más adelante, se comiencen a fabricar discos con 30 Gb de capacidad en una sola cara y discos de 50 Gb a doble cara.

Plan Renove de Jump

En marzo Jump lleva a cabo el Plan Renove en cámaras de HP. El cliente deberá entregar la antigua cámara analógica y según el modelo que desee, se le aplicará el descuento establecido: 25 euros en su compra por Photosmart 318, cerca de 40 euros por la 612 y 60 euros por el modelo Photosmart 715.

Packard Bell Idesign 3154a RW

Lo mejor va por dentro

Ahora y por poco menos de 2.000 euros (concretamente 1.922) hay todo un surtido de PCs, preparados tanto para la oficina como el hogar, equipados con sistema Windows XP, amplias pantallas TFT de 15 pulgadas con resoluciones iguales o superiores a 1.024 x 768, muchos "Gigas" de espacio en disco y un amplio catálogo de software preinstalado. Un ejemplo de estos PCs es el modelo Packard Bell Idesing 3154a RW.

Aunque su diseño merece mención aparte, sus detalles técnicos son lo mejor: como procesador tiene un AMD Athlon XP 1500+, 256 Mb de RAM, 40 Gb de **disco duro 01**, unidad Combo con DVD y CD-RW, tarjeta de sonido compatible con Sound Blaster Pro y ATI Radeon AGP 4X 32 Mb. Como software, las versiones completas de más de 25 títulos, entre ellos destacan la enciclopedia Salvat 2001, Photo Editor, Word 2000, Quick Time, Acrobat Reader 5.0, Power DVD y Norton Antivirus 2002. Visita la web www.packardbell.com

Los "accesorios" son muy atractivos. Destacan su pantalla TFT de 15 pulgadas, y el ratón y teclado inalámbricos.



El sistema de sonido se compone de un subwoofer central, que controla los diminutos altavoces conectados a los lados del monitor.

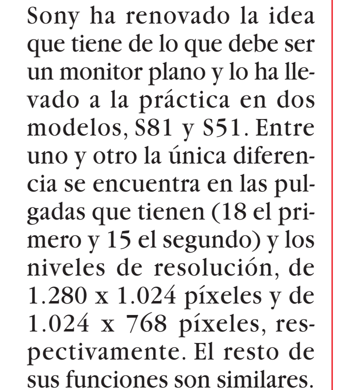


Sony S81 y S51

Un concepto, dos modelos

Sony ha renovado la idea que tiene de lo que debe ser un monitor plano y lo ha llevado a la práctica en dos modelos, S81 y S51. Entre uno y otro la única diferencia se encuentra en las pulgadas que tienen (18 el primero y 15 el segundo) y los niveles de resolución, de 1.280 x 1.024 píxeles y de 1.024 x 768 píxeles, respectivamente. El resto de sus funciones son similares.

Están ya a la venta por 1.857,13 euros (el modelo S81) y 811,37 euros (el S51). Visita www.sony.es





Labtec periféricos

Trabaja sin enredos

Poco a poco la tecnología inalámbrica va llegando a los hogares. Labtec y la casa Dexxa han lanzado toda una gama de ratones, teclados y webcam equipados con esta tecnología.

La cámara de vídeoconferencia se conecta por puerto USB y su resolución de vídeo es de hasta 352 x 288 píxeles. Incluye el programa Video Mail para operar con vídeos en directo y fotografías fijas.

En cuanto a los ratones y teclados inalámbricos, la opción más completa se llama Wireless Desktop, un conjunto de teclado y ratón (con tres botones y un botón rueda), ambos inalámbricos y que funcionan con un único receptor cuya característica principal son sus reducidas dimensiones. La webam cuesta 31,99 euros, y Wireless Desktop 51,9 euros. Para más información, visita la página de su distribuidor: www.naga.es

Labtec ha cuidado el diseño de los dispositivos para que se adapten a cualquier entorno doméstico.



Waitec X-File

Grabar DVDs en segundos

Desde el mes de enero se está vendiendo en España la última grabadora de DVD para PCs de Waitec.

Se ha dado a conocer como X-File y, además de su atractivo precio, 669 euros, destaca por leer CDs a 32X y DVDs a 8X, escribir CD-R por encima de 12X y grabar CD-RW a 10X y DVD+RW a una velocidad mínima de 2,5X.

La grabadora cuenta con 2 Mb de **buffer 02** de memoria y acepta la mayoría de los formatos de grabación. Los CDs y DVDs creados por X-File pueden ser leídos sin problemas en cualquier reproductor de CDs o DVDs de un equipo.

Si deseas obtener más información sobre esta unidad, puedes visitar la página web www.waitec.com



Está equipada con la tecnología SafeLink, que evita errores durante la grabación.

Toshiba Portégé 2000

Potencia concentrada en 1 Kilo

Sólo 289 milímetros de alto x 229 mm de ancho x 14,9 de grosor. Éstas son las medidas del nuevo ordenador portátil Portegé 2000 de Toshiba. Al margen de su aspecto externo (casi del tamaño de un bloc de notas convencional), el equipo destaca por su microprocesador Mobile Pentium III a velocidad de 750 MHz, disco duro de 20 Gb de capacidad y 256 Mb de memoria RAM ampliables a 512.

Asimismo, incorpora una tarjeta gráfica de 16 Mb de RAM, de sonido de 16 bits, módem, monitor TFT de 12,1 pulgadas, tarjeta de red inalámbrica y puerto de **infrarrojos** 03.

Si requieres de funciones de conectividad, el equipo dispone de una ranura para tarjeta de seguridad, dos para tarjetas PCMCIA de tipo II o una de tipo III y entrada y salida para un monitor externo, micrófono y auriculares. Asimismo incluye dos puertos USB uno tipo RJ-11 y otro para red Ethernet.

Posee un ratón de tipo touchpad, micrófono y dos altavoces. A la hora de elegir el sistema operativo, puedes optar entre los dos que puede llevar preinstalado: Windows XP Professional o 2000. Estará a la venta por aproximadamente 3.691,12 euros.

Tienes más datos en el número 902 12 04 54 o en la web www.toshiba.es

Su carcasa plateada está fabricada en magnesio, lo que ha favorecido que su peso sea de menos de 1 Kg.



Audigy Surround 5.1

Discoteca casera

Al hablar de equipos de sonido potencialmente capaces de ofrecer una calidad de audio profesional, una opción es Creative y su nuevo paquete, disponible por unos 229 euros, y que incluye la tarjeta Sound Blaster Audigy Player y el sistema de altavoces Creative Inspire 5.1 5300, compuesto de cinco altavoces satélites y un potente subwoofer de madera con una potencia de 48 vatios **RMS** 04. www.creative.com



Ricoh MP7240A-DP

Escritura rápida y segura

Ricoh ha lanzado un nuevo modelo de grabadora interna, MP7240A-DP, que se caracteriza por su velocidad a la hora de trabajar, ya que escribe a 24x, regraba a 10x y lee a 40x.

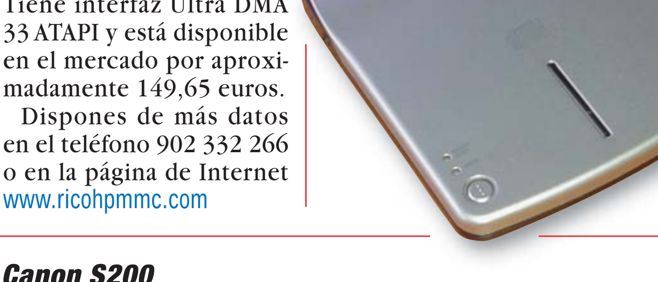
Para alcanzar estas cifras, cuenta con 2 Mb de buffer de memoria e incorpora las tecnologías JustLink (el sistema que evita los errores de buffer underrun) y JustSpeed (para saber cuál es la velocidad óptima a la que se debe grabar el CD). Tiene interfaz Ultra DMA 33 ATAPI y está disponible en el mercado por aproximadamente 149,65 euros.

Dispones de más datos en el teléfono 902 332 266 o en la página de Internet www.ricohpmmc.com

Teac CD-W28PU

Un complemento para tu portátil

Cuando estamos trabajando, es muy importante que la información pase sin problemas de una mano a otra. Teac aprovecha esta necesidad para lanzar la nueva grabadora CD-W28PU que permite regrabar y grabar a 8x y leer CD a 24x. Gracias a la tecnología Write Proof, asegura una escritura sin problemas de buffer underrun. Tan sólo pesa 250 gramos y tiene 15 mm de grosor, con lo que se puede llevar en un bolsillo. Su ventaja es que es compatible tanto con USB 1.1 como USB 2.0, que transmite los datos a mayor velocidad (hasta 480 Mb por segundo). Cuesta 280,14 euros. Web: www.teac.com



La unidad tiene 132,8 mm de anchura, por 15 mm de grosor y 146 mm de profundidad.

Canon S200

Un toque de color en casa

Hace poco que se está comercializando por 100,97 euros la nueva impresora a color doméstica de Canon. Su nombre es S200 y ofrece una resolución de 2.800 x 720 ppp. Su velocidad de impresión es de 5 ppm en monocromo y 3 ppm en color, y dispone de un mecanismo de alimentación de hojas por turnos para desplazar rápidamente el papel.

Aunque está orientada al mercado doméstico, sus prestaciones no son ni mucho menos limitadas, ya que acepta una amplia gama de papeles. Puede imprimir en papel tratado y tarjetas, papel fotográfico brillante, o en carteles gigantes. Es compatible con Windows XP y MacOS X. Visita la página www.canon.es

Mide 390 mm de ancho por 189 mm de profundo y 162 mm de alto.

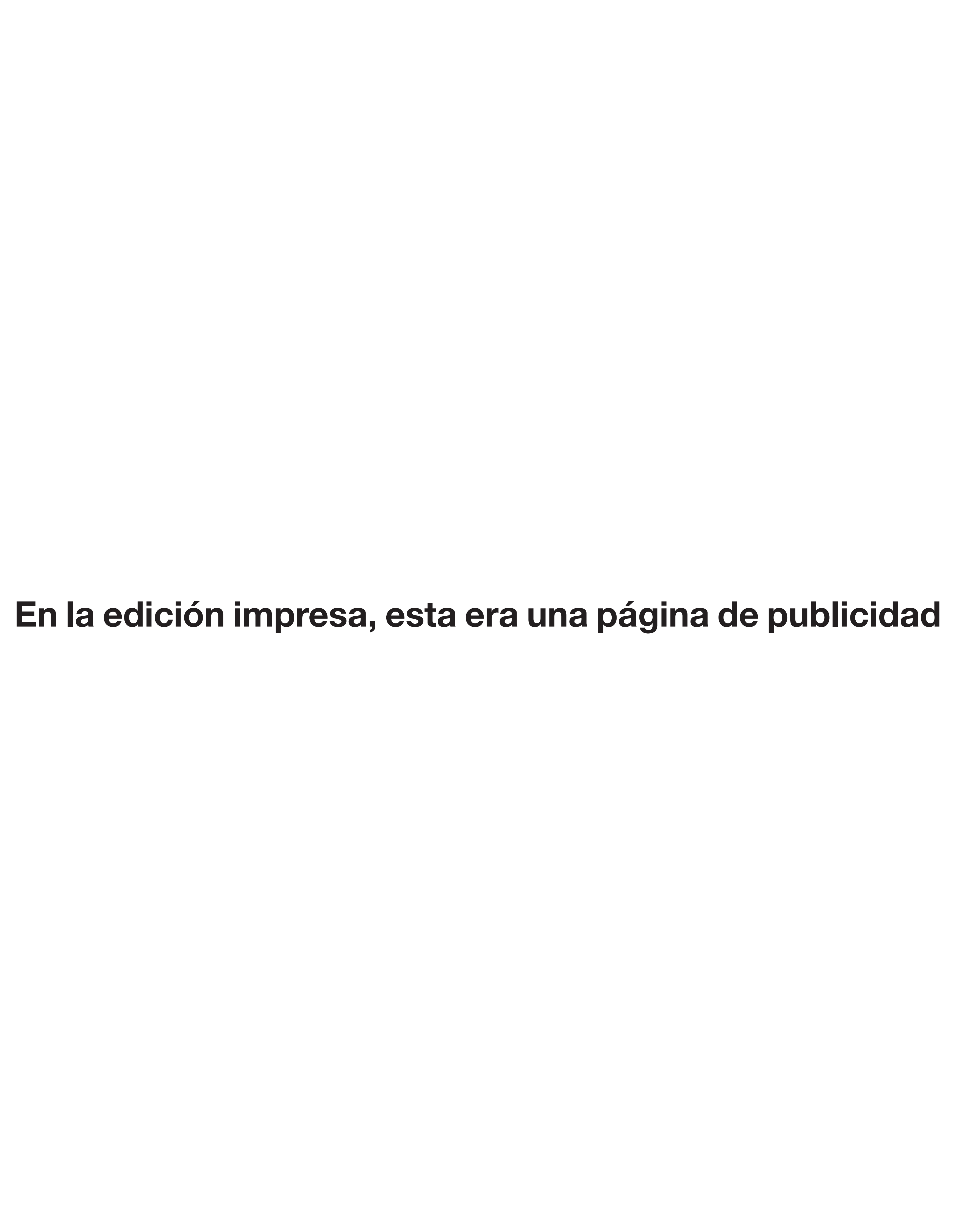
¿Qué es...?

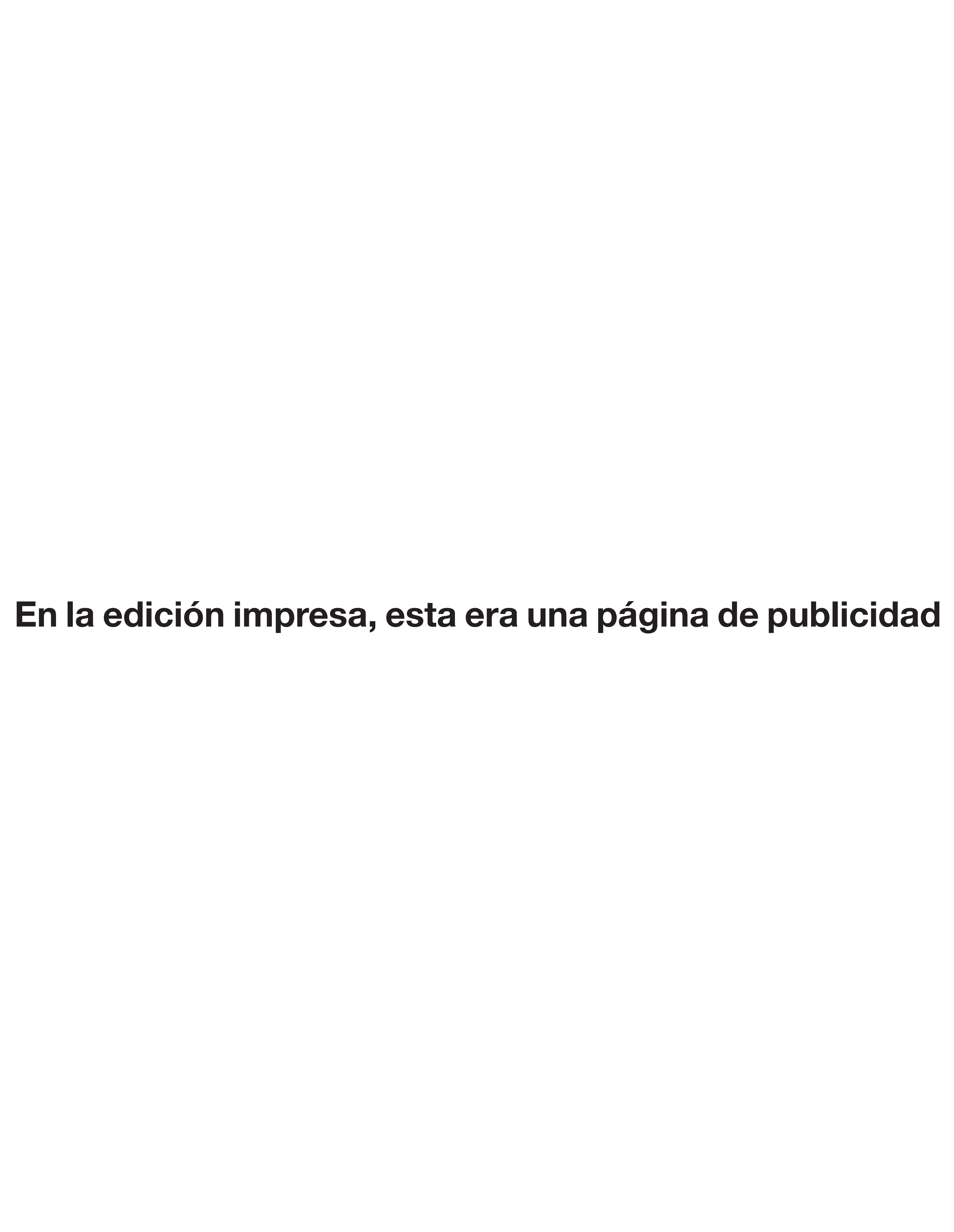
01 Disco duro
Parte del ordenador donde se guardan los programas y datos.
Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Actualmente, lo mínimo es tener en un equipo con disco de 20 o 30 "Gigas".

02 Buffer
Los buffer son espacios de memoria destinados a almacenar información que se intercambia entre dos dispositivos que funcionan a diferente velocidad o cuya comunicación puede verse interrumpida durante un breve lapso de tiempo.
En el caso de las grabadoras, el ordenador puede de facilitarles datos con mucha más velocidad de la que los graba. Además, el procesador está pendiente de otras tareas, por lo que no envía continuamente datos. La grabadora toma los datos del buffer, de forma que el procesador puede ir rellenándolo en el momento más conveniente. Para un correcto proceso de grabación, resulta fundamental que existan datos siempre en el buffer, ya que, si éste queda vacío, la grabación se interrumpe.

03 Infrarrojos
Tipo de luz de una longitud de onda algo mayor que la luz visible, muy utilizada para transferencia de datos sin cable a corta distancia, como en mandos de control remoto y los puertos IrDA.

04 RMS
"Root Mean Square" o "Raíz Cuadrada Media". Se trata de la potencia real que alcanza cada uno de los altavoces.
La intensidad varía en función de la potencia del amplificador.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



"Estira" tu equipo

Potencia externa inteligente. Así describe Conceptronic su nueva gama de hubs USB de 4 y 7 puertos con los que "expandirás" un PC, portátil o Mac al tener la posibilidad de conectar periféricos USB. Funcionan sin adaptador de corriente externo.

Decantados por lo digital

Hay compañías que han estado volcadas en la fabricación de electrodomésticos y que ahora, con el actual empuje del MP3, lanzan toda clase de reproductores MP3. Una de ellas es LG Electronics con su modelo MF-PD 355, y tarjeta de memoria de 32 Mb ampliable a 128 Mb, mando a distancia conectado a los auriculares y pantalla LCD. Tiene un precio de 138 euros.

Aprobado raspado

El sector informático español facturó un 9% más en el ejercicio 2001, según datos de la Asociación Española de Empresas de Tecnologías de la Información (SEDISI). Por segmentos, todos han crecido en facturación, destacando Consumibles y Servicios. El peor comportamiento lo ha tenido Hardware, que cayó un 1,4% debido al descenso de precios y ventas de los PCs. A pesar del crecimiento, tendríamos que alcanzar el 25% de incremento en la facturación durante cinco años seguidos, para llegar a la convergencia con los países europeos más avanzados en tecnologías de la información.

Pioneer DEH-P7400MP

MP3 se va de viaje

Primero fueron los ordenadores domésticos, luego los reproductores portátiles y ahora también los equipos de audio para coches. Escuchar MP3 mientras vas al volante ya no es un lujo. Pioneer ha diseñado un nuevo RadioCD para el automóvil que incorpora reproductor de MP3. Su nombre es DEH-P7400MP y es compatible con formatos estándar CD-RW y archivos MP3 y WMA en soporte CD-R/W. Almacena hasta 20 horas de música en un solo disco compacto. Mediante la función CD Texto, puedes visualizar fácilmente la información de los CDs en la pantalla (título del disco, pista, intérprete, etc.). Se comercializa por aproximadamente 626 euros. Más información en www.pioneer.es



Dispone de un botón de volumen que, con sólo pulsar sobre él, sobresale para que resulte más fácil usarlo.



MX Onda MX-MRH táctil

Además de oírse, se toca...

...Porque, además de sus características técnicas, lo más llamativo de este equipo de MX Onda es su pantalla táctil retroiluminada (TPI) que te permite ejecutar todos los comandos del equipo con sólo apoyar un dedo sobre la misma. No obstante, también puedes controlar todos sus parámetros con el mando a distancia que incluye.

El equipo dispone de lector de CD con tapa abatible, reloj y temporizador de cuenta atrás. Además, tiene sintonizador digital de AM/FM en estéreo, 40 presintonías (20 de FM y 20 de AM) y CD con 60 memorias programables. Posee dos altavoces con 12,5 vatios de potencia RMS. Cuesta aproximadamente 179,70 euros.

Para más información, puedes visitar la página web www.mxonda.es o llamar al número de teléfono 91 358 07 38.

Sanyo VPC-AZ1

Rotando las imágenes



Otra de sus ventajas es su zoom digital que permite hasta 21 aumentos.

Rotación automática de imagen. Así se llama la novedad de la cámara digital de Sanyo, modelo VPC-AZ1. Cuando realizas tomas verticales, la cámara las reconoce y al reproducirlas en el LCD las muestra en su posición correcta. Incorpora un CCD de 4,0 megapíxeles. Cuesta 1.099 euros. www.sanyo.es

Trust FamilyC@m 500 Flash

Más por menos, igual a 500



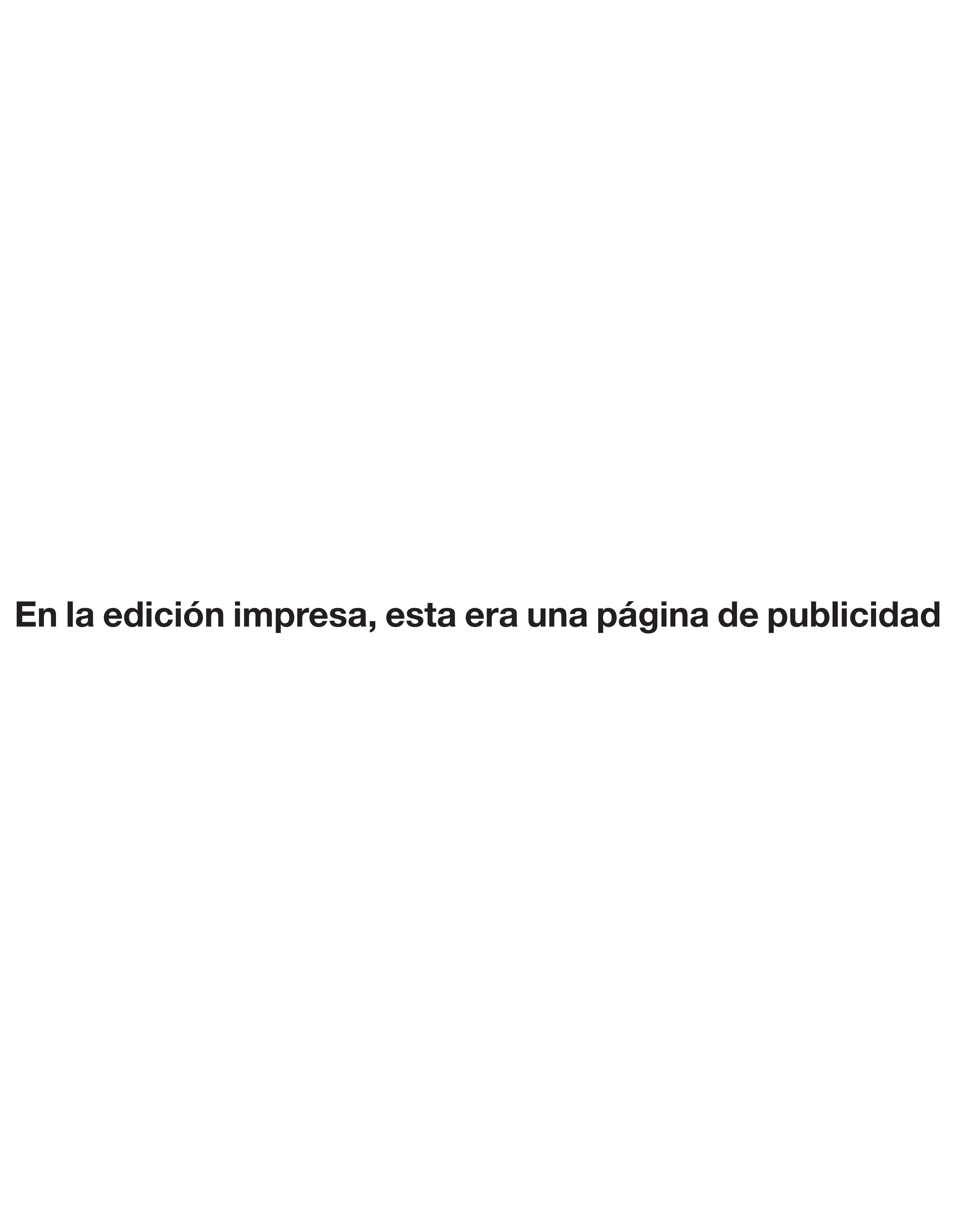
La cámara dispone de una pequeña pantalla LCD que indica el estado.

El descenso de ventas no afecta a las cámaras digitales. Trust ha lanzado un modelo con resolución de 3,3 megapíxeles, distancia focal fija y memoria interna de 16 Mbytes. Lleva a cabo funciones de cámara digital, de vídeo y webcam. Su precio es de 174,49 euros. Su web es www.trust.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.330 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel P4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1,0 GHz	166,40%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 933 MHz EB	160,84%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 850 MHz	153,32%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 866 MHz EB	153,07%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800 MHz EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 950 MHz	148,45%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 667 MHz EB	134,60%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

MP3 y MPEG-4 se unen

DivXNetworks ha anunciado públicamente que ha licenciado su polémica tecnología de vídeo basada en MPEG-4, DivX, al Instituto de Fraunhofer, inventor del MP3.
DivX, el MP3 del video, es un método de compresión de vídeo basado en MPEG-4, que ha ganado notoriedad principalmente como sistema empleado para comprimir películas desde DVDs, con mínimas pérdidas de calidad.
.

La Torre de Babylon

Desde www.babylon.com/downloads_spa.html te puedes bajar la versión de prueba de Babylon. Este traductor ha dejado de ser gratuito y ahora hay que pagar unos 20 euros anuales para acceder a sus servicios. La nueva versión traduce 12 idiomas y permite escuchar la pronunciación correcta de cada palabra. Finalmente tienes la opción de suscribirte a distintos glosarios con tecnicismos pertenecientes a categorías profesionales (deportes, entretenimiento), incluyendo también a la informática).

Ya están aquí los e-cómic

Si visitas las páginas www.mortadeloyfilemon.com, www.edicionesb.com y www.todoebook.com podréis adquirir y descargar algunos de los álbumes y novedades del humorista gráfico Ibáñez en formato digital. Para ello las editoriales Publidisa y Ediciones B han elegido a la compañía Adobe y a su software Acrobat eBook Reader para ofrecer este servicio.

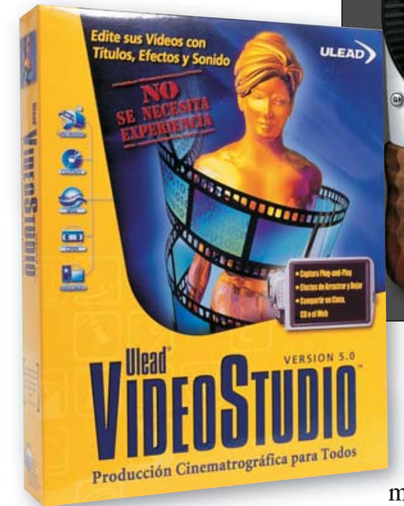


Ulead VideoStudio 5

Novato en la edición

Si la edición de vídeo vigital te impone cierto respeto, debes saber que cada vez hay más programas que lo hacen casi todo por ti.

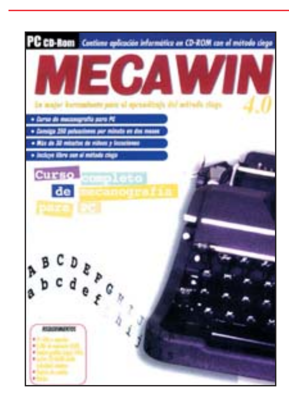
En muchos de ellos lo que apenas corre de tu cuenta es su instalación. Esto es lo que ocurre en el caso de Ulead VideoStudio. A partir de que arranca, el programa te va guiando en todos los pasos, desde la captura hasta la generación final del archivo de vídeo ya listo para su distribución. Además, como soporta IEEE 1394, te permite importar directamente las secuencias grabadas con una cámara digital y controlar la cámara desde el mismo programa, evitando así las operaciones para el "volcado" de información.



Incluye lo necesario para realizar cortes, enlazar secuencias, añadir textos animados, músicas y volcarlo todo en una cinta, un CD-ROM o colgarlo en una web.

Como principales novedades, el programa incorpora en su quinta edición 30 filtros nuevos (brillos y contraste, control del color, efectos como óleos y acuarelas), también permite la exportación en formato MPEG-2 (para elaborar archivos de calidad para DVD), y crear vídeos específicamente dirigidos a la web, guardándolos en formato WMF o RM, además de generar, si lo deseas, páginas HTML que incluyen el vídeo. Está disponible en el mercado por aproximadamente 159,27 euros.

Para obtener más información puedes visitar la página www.atlanticdevices.com o llamar al número de teléfono 93 804 07 02.



Mecawin 4.0

Reconcíliate con tu teclado

Ya es hora de que corrijas el vicio de teclear con sólo dos dedos y te pongas manos a la obra, o mejor dicho "manos al teclado", y adquieras un buen nivel de mecanografía.

Mecawin es un programa dividido en 12 lecciones con distintos niveles de dificultad con el que conseguirás entre 250 y 300 pulsaciones por minuto en aproximadamente dos meses. Entre sus ventajas, se encuentra que puede ser utilizado por hasta seis alumnos distintos, retomando las lecciones donde se hayan dejado. Cuesta 18 euros. Tfno.: 91 304 06 22.

Guía Campsa 2002

España palmo a palmo

Doce meses dan para mucho y Campsa se ve en la necesidad de editar cada año una edición renovada de su mitad guía, mitad mapa de carreteras, Guía Campsa 2002.

Como principales novedades para este año, el programa incorpora un sistema que permite visualizar en movimiento la ruta que hayas seleccionado para realizar un viaje. Así, un coche virtual recorre el trayecto escogido y muestra todos los lugares de interés que te encontrarás a lo largo del camino.

Además, las aplicaciones del programa permiten interactuar con el vehículo modificando su velocidad o el punto de vista de la cámara.

Otra de las novedades de la guía es la posibilidad de acceder a sus contenidos desde dispositivos móviles: PDAs y sistemas dotados con tecnología WAP.

Además, y a través de la web oficial del programa, tienes a tu disposición más de cien callejeros de las principales ciudades españolas, previsiones meteorológicas a cinco días vista y datos actualizados en tiempo real sobre el estado de las carreteras. En breve, informará de los precios vigentes en los peajes de las autopistas nacionales y la posibilidad de calcular rutas entre puntos del callejero de una o más localidades.

Su precio es de 19,50 euros. Para más información sobre el programa, visita la página web www.guiacampsa.com

Tiene una edición impresa y se acompaña de la guía de los mejores vinos.



PowerDVD XP 4.0

Tu PC servirá como DVD

Si quieres disfrutar de los DVDs en tu PC con alta calidad de audición, una opción por 49,99 euros es la versión estándar 4.0 de PowerDVD. Cuenta con decodificador MPEG-1 y MPEG-2 y te permite capturar imágenes con calidad, independientemente de su proporción de alto y ancho. Reconoce todos los formatos y reproduce sonido Dolby Digital. Una de las novedades es que puedes controlar algunas funciones (como la velocidad de lectura, búsqueda temporal, navegación o volúmen) con la rueda del ratón. www.wska.com

Ventas de PDAs en 2001

Palm
COMPAQ
hp
NOKIA
CASIO
Otros

Total 2000: 2.503.000 PDAs
51%
28%
3%
4%
8%
6%

Total 2001: 2.707.000 PDAs
34%
25%
6%
6%
12%
17%

Fuente: IDC

Aunque las ventas de Palm han descendido respecto al año pasado, sigue siendo el líder del sector, con una cuota de mercado que alcanza el 34%.

Cibercabinas en Nueva York

Por el momento, los habitantes de la Gran Manzana son los únicos que ya disfrutan de la primera cabina telefónica que permite llamar a cualquier país y manejar el correo electrónico, todo a través de Internet.

El servicio lo ha puesto en marcha la compañía TCC Teleplex, uno de los operadores de cabinas telefónicas más importantes de la ciudad de Nueva York.

El coste de la llamada es de 1,19 euros por los cuatro primeros minutos y aproximadamente 0,24 euros por cada minuto adicional, sin importar si se trata de una llamada local, nacional o internacional.

Cuenta con una pantalla, un teclado y un auricular y posee además una pequeña cámara para hacer fotografías instantáneas y transmitirlas por email.

Computer cabreos

El departamento de administración del Instituto de Enseñanza Superior "Almadraba" en Tarifa (Cádiz), nos manda la siguiente carta: "el origen del problema está en la contratación y alta el 3 de julio de 2001 de una línea ADSL, Tarifa Plana con Terra. El 3 de octubre y después de infinidad de avisos en el servicio técnico, nos vemos obligados a solicitar la baja de la línea por no haber conseguido acceso a la Red, pagando la tarifa plana y sin poder darnos de alta con otro proveedor de servicio porque Telefónica no hace efectiva la baja. Tras una reclamación formal ante la Junta de Andalucía, el resultado ha sido sorprendente: en lugar de darnos de baja, han activado el servicio, pero hemos estado pagando la cuota de Tarifa Plana sin haber tenido el acceso activado. (...) Solicitamos la devolución del dinero y destacamos nuestro asombro ante la pésima atención recibida por parte de Telefónica-Terra".
Desde Computer Hoy, lo único que hemos conseguido tras innumerables emails y llamadas ha sido el siguiente comentario por parte de Terra: "Nos hemos puesto en contacto con el Instituto y el problema está solucionado". Para nuestro asombro, el mensaje es tan frío como falso. El departamento de administración de Almadraba afirma: "Hasta el día de hoy, Telefónica no nos ha devuelto ninguna de las cantidades cobradas en la época que no teníamos el servicio activado". Tal y como nos temíamos, no hemos obtenido ni una palabra más ni de Terra ni de Telefónica ¿Les hace aún más culpables su silencio?

IN "Googlewhacking". El nuevo "deporte" consiste en encontrar dos palabras que aparezcan en un diccionario inglés y que, al introducirse juntas en Google dé sólo un resultado.

OUT El walkman tiene sus días contados. El hecho de que los nuevos móviles incorporen lector del formato MP3, hace peligrar sus ventas y, por lógica, su existencia.

Sin miedo a no hacer "puntería"

Si no te manejas bien con el lápiz óptico en tu Palm, o si tus dedos son mayores que las teclas de tu portátil, existe un teclado virtual provisto de un sistema de inteligencia artificial y un procesador de lenguaje que identifica los movimientos de tus dedos traduciéndolos en pantalla como si trabajaras con un ratón. Se comunica con el ordenador mediante infrarrojos. Visita www.senseboard.com



Son pequeñas cintas que se colocan en las manos.

Conversaciones registradas



Se llama Pulsar y se instala en el cable del teléfono.

Una compañía británica ha creado un dispositivo que permite grabar las conversaciones de teléfono en un PC. Registra durante 25 horas las llamadas de entrada y salida y las almacena con su nombre de archivo, fecha, hora, tipo de grabación y duración. Requiere 100 Mb de espacio libre en el disco duro, así como una tarjeta de sonido. Se vende en www.crucible-technologies.com

Ganador

Gobierno Español

En esta ocasión y más concretamente los Ministerios del Interior y de Ciencia y Tecnología. El Gobierno ha reconsiderado su postura y ha anunciado su intención de no incluir a los cibercafés dentro de las mismas leyes de juego que se aplican a los establecimientos recreativos. Asimismo ha invitado a todo el colectivo de los cibercafés en España a que lleven a cabo una autorregulación para que la sociedad los vea no como casinos, sino como puntos de promoción y acceso a la Sociedad de la Información.

Perdedor

Microsoft

Se ha descubierto un fallo de seguridad en el popular servicio de mensajería instantánea de Microsoft, que permite que cualquier intruso, utilizando el lenguaje Javascript o Vbscript, pueda acceder a la lista de contactos de los usuarios de Messenger. Con este agujero de seguridad es posible que un intruso conozca el nombre de usuario de quien utiliza Messenger. Además, en el momento en que esa cuenta de Microsoft no está activa, el "espía" también puede conocer los nombres de usuario de los contactos de la misma.

RUMORES

Palm y Sony tienen planes

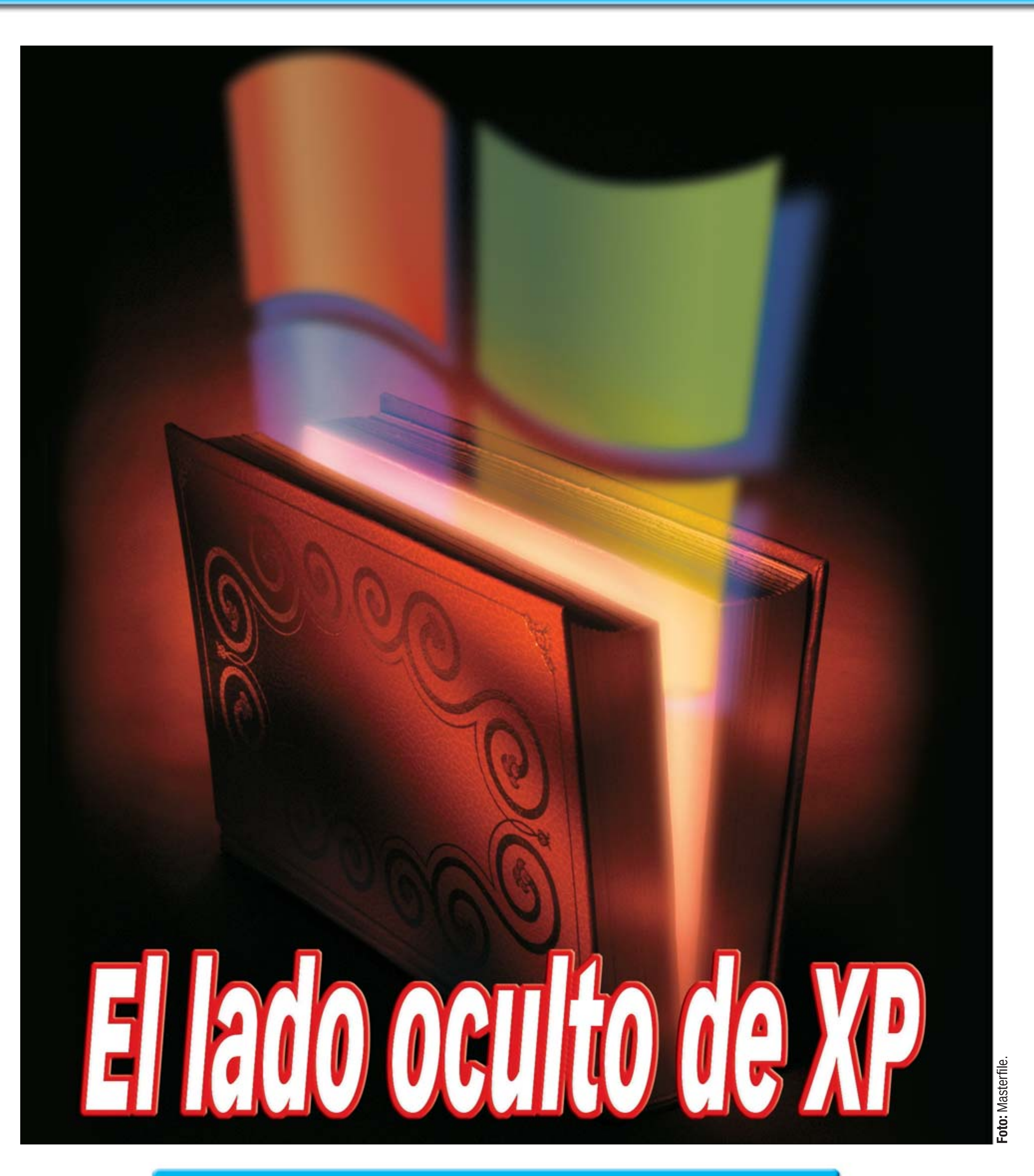
Según informa la web www.pdainfocenter.com parece que queda muy poco para la presentación y comercialización de nuevos modelos de PDAs de las firmas Palm y Sony. En concreto, los modelos de PDAs de Palm son m515 y m130 y por parte de Sony parece inminente el lanzamiento de Clié T625c. Tal y como informa la web, la aparición de estos artículos en la lista de productos de tiendas on line como www.compusmart.com, www.pcmall.com, la web www.dabs.com y la inglesa www.amazon.co.uk resulta muy sospechoso.

¿Adiós o hasta luego?

Todo apunta a que el cierre de 3dfx es inminente.
Por el momento ya se ha cerrado oficialmente la página web de esta compañía, una de las pocas que puede presumir de haber presentado batalla a ATI y nVidia en el mercado de chips para tarjetas gráficas de ordenadores personales. Ahora sólo queda que nVidia, actual propietaria de los derechos de 3dfx, continúe ofreciendo soporte técnico a sus antiguos clientes y culmine el proceso paulatino de compra de marcas y patentes.

El calor trae PalmOS 5

Junio y Julio parecen ser los meses entre los que está dudando Palm para lanzar su próximo sistema operativo Palm OS 5. Por la beta recién presentada, ya se sabe que el nuevo sistema soportará conexiones inalámbricas 802.11b, encriptación de datos a 128 bits y SSL (Secure Socket Layer) para acceso a Internet sin cables y la posibilidad de grabar y reproducir audio digital con calidad de un CD.



El lado oculto de XP

Foto: Masterfile.

Windows XP esconde muchas sorpresas y funciones ocultas. Nosotros hemos querido descubrir algunas para ti y así facilitarte esta tarea de investigación.

Cuando adquieres un sistema operativo nuevo, como en este caso Windows XP Home Edition, son muchos los "secretos" que tienes que descubrir para usarlo en condiciones.

Con el paso del tiempo y tras haber trabajado con él, vas aprendiendo gran parte de sus recovecos y familiarizándote con el programa, ya sea a través de los manuales o de la propia ayuda que éste incorpora.

No obstante, siempre hay utilidades, funciones y opciones del sistema que no vienen documentadas y que no aparecen como tales en los manuales. Suelen ser éstas funciones muy interesantes que te ayudan a desenvolverte y trabajar con mayor rapidez y eficacia. Te ahorran tiempo y te aportan un modo distinto de trabajo.

Windows XP esconde muchos secretos

Que no aparezcan documentadas no es razón suficiente para que prescindas de ellas, así que hemos hecho una recopilación de las más importantes para que empieces a descubrir los "secretos" del sistema operativo Windows XP y del navegador Internet Explorer 6. Éste último está bastante ligado e integrado con Windows XP. Lo encontrarás incorporado en esta versión del sistema operativo y se instalará junto con él.

Pues lo dicho, es el momento de que descubras grandes secretos de Windows XP que seguro te serán de gran utilidad.

Windows XP Home Edition

1 Instalación desde MS-DOS

En la primera entrega del curso sobre Windows XP Home Edition te indicamos la manera de instalar este sistema operativo en un equipo "vacío". Pero si esto falla y tu equipo no puede arrancar directamente desde la unidad de CD-ROM, también puedes instalar Windows XP utilizando un **disco de inicio** 01 (Pág. 20) de una versión anterior, por ejemplo de Windows 98. Éstos son exactamente los pasos que debes seguir:

1 Para que puedes llevar a cabo este tipo de instalación, debes crear primero una **partición** 02 (Pág. 20) en el disco duro y darle un formato **FAT** 03 (Pág. 20) o FAT32. En ella instalarás Windows XP. Para ello, introduce el disco de inicio de, por ejemplo Windows 98, en la disquetera y reinicia el PC.

2 Cuando ahora obtengas el menú de inicio de Windows 98, selecciona `1. Iniciar PC con compatibilidad con CD-ROM.` pulsa directamente la tecla ⏎ y espera a que se termine de cargar el sistema operativo. En ese momento, es decir cuando veas esta línea `A:\>_`, teclea el siguiente comando, `A:\>fdisk_`, y pulsa ⏎.

3 Luego, visualizarás este otro mensaje: `¿Desea activar la compatibilidad con discos grandes (S/N)...? [S]` Presiona la tecla ⏎ para activar esta característica y así seguidamente obtendrás la pantalla principal de opciones de FDISK.

4 Pulsa ahora la tecla 1 para indicar que vas a crear una partición y luego presiona ↵. Para especificar que será una partición primaria, presiona de nuevo 1 y luego ↵.

5 En la siguiente ventana, debes indicar si la partición ocupará todo el espacio libre de disco duro. En este caso, le hemos dicho que no

`¿Desea usar el tamaño máximo disponible para la partición primaria de DOS? y activar la partición (S/N).....................? [N]`

y hemos pulsado ↵. Luego, deberás teclear el espacio que le corresponderá a esta partición, por ejemplo `espacio en disco (%) 2048]` y vuelve a presionar ↵.

6 Espera unos segundos a que se cree la partición y presiona Esc. Volverás a la pantalla de opciones del paso **3**. Para activar la partición, pulsa 2 e ↵. Y como la partición a activar es la primera, presiona y luego ↵.

`Escriba el número de la partición que desea activar..........: [1]`

7 Tras unos instantes, aparecerá este mensaje: `Se ha activado la partición 1`. Presiona entonces Esc dos veces y luego reinicia el equipo con el disquete de inicio en la disquetera.

8 Cuando se inicie tu PC, y tras la carga del sistema, teclea este comando, `A:\>format c:_`, y presiona ↵. Seguidamente, presiona S para confirmar que vas a formatear la unidad C: `¿Desea continuar con el formato (S/N)?s_`.

9 Espera a que el proceso termine y entonces teclea un nombre para esta partición:

`¿Nombre del volumen? (11 caracteres, Entrar para ninguno)? Win XP_`

Tras presionar ↵, introduce el CD-ROM de instalación de Windows XP en su unidad correspondiente y vuelve a reiniciar el PC.

10 Cuando la carga de archivos haya concluido, sitúate en la carpeta **i386** que hay en el CD de instalación. Para ello, teclea `D:\>cd i386_` y presiona ↵. Ahora, escribe `D:\>winnt_` y pulsa ↵.

11 Aparecerá la ventana de instalación de Windows XP:

```
Instalación de Windows XP
  El Programa de instalación debe saber dónde están ubicados los
  archivos de Windows XP.
  Escriba la ruta donde se encuentran los archivos de Windows XP.
      D:\I386_
```

Si la ruta al CD `D:\I386_` es la correcta, presiona ↵. Si obtienes esta ventana vuelve a pulsar ↵ y espera que se copien los archivos:

```
El programa de instalación no detectó SmartDrive en
su equipo. SmartDrive mejorará apreciablemente el
desempeño de esta fase de la instalación de Windows.

Espere mientras se copian los archivos en su disco duro.
```

12 Cuando aparezca un mensaje indicándote que ya ha finalizado el proceso, reinicia el PC y automáticamente comenzará la instalación de tu Windows XP Home Edition: `Programa de instalación de Windows`.

Sólo debes seguir los pasos que se te irán indicando y que ya te comentamos en el número 88 de Computer Hoy, en la primera entrega del curso de Windows XP.

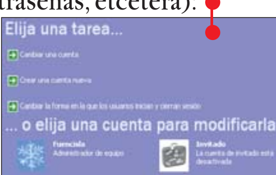
2 Creación de cuentas de usuario

Windows XP Home Edition te permite crear cuentas de usuario. Así, si por ejemplo tu PC es utilizado por varias personas, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo, instalar los programas que prefiera o proteger sus archivos personales. Aprende a crear cuentas y podrás realizar muchos trucos con ellas:

1 Haz click en Inicio y luego en Panel de control. Después, en la ventana que aparece, realiza una doble pulsación sobre el icono



2 Por defecto, al instalar Windows XP, el sistema crea una cuenta de usuario con privilegios de administrador para poder controlar todo el sistema y cambiar las cuentas de otros usuarios (sus privilegios, contraseñas, etcétera):



Si quieres añadir una nueva, debes pulsar sobre la entrada Crear una cuenta nueva.

3 Luego, teclea el nombre del usuario al que va a pertenecer esa cuenta

Dé un nombre a la cuenta nueva
Escriba un nombre para la nueva cuenta: Teresa Coronado

y pincha en Siguiente >. Ahora, debes indicar el tipo de privilegios que tendrá. En este caso, elige la opción Administrador de equipo / Limitada y pulsa en Crear cuenta. La nueva cuenta ya está creada:



4 Ahora, para proteger cada cuenta, lo mejor es que establezcas una contraseña para cada usuario. Para ello, haz click en su nombre, por ejemplo aquí

Fuencisla
Administrador de equipo

y luego sobre el icono Crear una contraseña.

5 A continuación, teclea dos veces la contraseña

Escribir una contraseña nueva: •••••••
Vuelva a escribir la contraseña nueva para confirmarla: •••••••

y opcionalmente una frase que te ayude a recordarla en caso de olvido:

Escriba una palabra o frase para utilizar como sugerencia de contraseña:
El lugar de nacimiento de mi madre

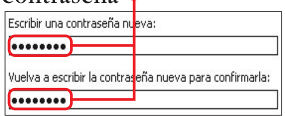
Por último, presiona sobre el botón Crear contraseña y la contraseña quedará fijada y asociada al usuario que acabas de crear. Repite el proceso con el resto de cuentas de tu sistema.

Nota: al teclear la contraseña ten presente si la escribes con mayúsculas o minúsculas, ya que Windows distingue entre estos dos tipos de caracteres.

6 A partir de ahora, cada vez que ahora alguien inicie Windows XP, aparecerá la denominada pantalla de bienvenida. En ella podrás ver el nombre de todas las cuentas que hay creadas en el sistema operativo:



Tras pinchar en la suya:



Fuencisla
Administrador de equipo
Protegida por contraseña

teclear su contraseña



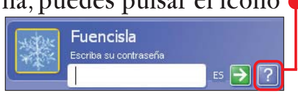
y pulsar ➔

accederá a su perfil de usuario. Lo verás al desplegar el menú Inicio. Allí, aparecerá su nombre.

3 No olvides tu contraseña

Si olvidas tu contraseña y no puedes acceder a Windows, siempre puedes recurrir al administrador. Él, por motivos de seguridad, no puede decirte cuál es, pero sí crearte una nueva contraseña. Para que no tengas que preguntar a nadie, puedes hacer lo siguiente:

1 Si seguiste el truco número **2** y creaste una sugerencia para tu contraseña, puedes pulsar el icono



de la pantalla de bienvenida. Automáticamente, obtendrás la "sugerencia" que tecleaste en su paso **5**:



Seguro que te recuerda cuál es la contraseña.

2 Pero si no tecleaste sugerencia al crear la contraseña, para prevenir errores es aconsejable que crees un disco de recuperación de contraseñas. Para ello, tras el paso **1** del truco **2**, haz click en tu cuenta



y luego haz un click sobre Prevenir el olvido de contraseñas.

3 Aparecerá un Asistente. Pulsa en Siguiente e introduce un disquete vacío. Presiona Siguiente > y teclea tu contraseña actual

Contraseña actual de la cuenta de usuario: •••••••

y pulsa Siguiente >.

4 Cuando termine el proceso, haz un click en Siguiente > y en Finalizar. Retira el disquete y guárdalo en lugar seguro.

5 Para utilizarlo, debes pinchar en el icono que aparece cuando tecleas una contraseña incorrecta:



6 Aparecerá la pantalla del Asistente para recuperación de contraseñas. Pulsa Siguiente >, introduce el disquete que has creado, pulsa otra vez Siguiente > y teclea una nueva contraseña y sugerencia de ésta.

7 Cuando todo esté correcto, pincha ahora sobre Siguiente > y en Finalizar. Luego, introduce la nueva contraseña



y pulsa ↵. Volverás a acceder a Windows XP.

4 Inicio de cuenta automático

Windows XP se iniciará automáticamente sólo si existe una única cuenta de usuario creada y que además ésta no tenga asignada ninguna contraseña. En caso de que la haya o de que existan varias cuentas, deberás introducir esta contraseña o elegir el usuario que iniciará la sesión.

No obstante, siempre puedes dar validez a una cuenta para que el usuario acceda directamente a su entorno de trabajo, sin que sea necesario que introduzca su contraseña. Hazlo así:

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio y elige, consecutivamente, las entradas llamadas Nuevo y Acceso directo.

2 Después, en la ventana que aparece, teclea toda esta línea:

Este asistente le ayuda a crear accesos directos para programas, archivos, carpetas o equipos locales o de red, o direcciones de Internet.
Escriba la ubicación del elemento: rundll32 netplwiz.dll,UsersRunDll Examinar...

Ten en cuenta que el único espacio en blanco está aquí:

rundll32 netplwiz.dll,UsersRunDll

Luego pulsa Siguiente.

3 En la nueva ventana, teclea un nombre para el acceso directo que estás creando, por ejemplo

Escriba un nombre para este acceso directo: Inicio rápido

y pincha en Finalizar. El acceso directo aparecerá ahora sobre tu Escritorio:



4 Haz doble click sobre él y obtendrás esta ventana:



Desde ella, selecciona la cuenta a la que Windows accederá directamente sin preguntar por la contraseña, en nuestro caso es ésta: Teresa Coronado Usuarios

Seguidamente, desactiva la casilla superior:

☐ Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña para usar el equipo.

5 Cuando ahora pulses el botón Aceptar, el programa te pedirá la contraseña de ese usuario. Tecléala las dos veces de rigor



y pulsa Aceptar. La próxima vez que inicies Windows XP, accederás directamente a la cuenta de este usuario. Compruébalo al pulsar en el botón Inicio. Podrás ver en la parte superior su nombre de usuario:

Teresa Coronado

5 Desactivar el inicio automático

Puedes desactivar el inicio automático que te hemos explicado en el truco "Inicio automático" de dos maneras, una temporal y otra más permanente.

1 El modo temporal consiste en que mantengas pulsada la tecla ⇧ al iniciar Windows XP. De esta manera, obtendrás la pantalla que te permite elegir la cuenta de usuario con la que quieres acceder a Windows XP:



2 Para desactivar el inicio automático de forma permanente, haz doble click sobre el icono que creaste en el truco **4**



(o créalo siguiendo ese truco) y vuelve a activar la casilla de verificación. Luego, pulsa Aceptar y el cambio se hará efectivo. Es decir, cuando vuelvas a reiniciar Windows XP tendrás que volver a elegir la cuenta de usuario que esta vez quieres utilizar.

☑ Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña para usar el equipo.

6 Determina las veces que se producirá el inicio automático

Si solamente un usuario va a utilizar el equipo durante un período determinado de tiempo, puedes llevar a cabo el truco anterior número **4** y además establecer el número de veces que accederá a su cuenta de forma automática.

Pasado ese tiempo, como otros usuarios usarán el mismo PC, se desactivará el inicio automático y cada uno tendrá elegir su cuenta e introducir contraseña.

1 Para hacer este truco, debes iniciar el ordenador y acceder a Windows como administrador, ya que vas a modificar una clave del **Registro de Windows** 05 (Pág. 20) para la que sólo este tipo de usuarios tiene privilegios. Hazlo y luego, desde el Escritorio de Windows, haz entonces click en Inicio y en Ejecutar....

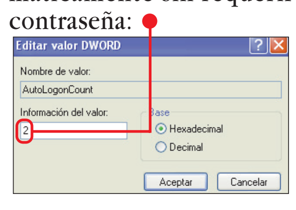
2 En la ventana que ahora obtienes, teclea seguidamente Abrir: regedit y pulsa Aceptar. Accederás directamente al Editor del Registro de Windows:



3 Desde él, deberás ir haciendo ahora consecutivamente doble click sobre las claves denominadas como HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows NT y, por último, en CurrentVersion.

4 Al desplegarse esta última, podrás visualizar otra denominada Winlogon que depende de ella. Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón, Winlogon, elige la entrada Nuevo y luego ésta otra, Valor DWORD. Un nuevo valor aparecerá en el panel derecho: Nuevo valor #1.

5 Teclea directamente su nombre, "AutoLogonCount", y pulsa la tecla ↵ para de esta forma fijarlo: AutoLogonCount REG_DWORD. Luego, haz doble click sobre él y, en la nueva ventana, introduce el número de veces que quieres que se inicie Windows XP automáticamente sin requerir contraseña:



6 Tras presionar Aceptar, cierra el Editor. A partir de ahora, Windows se reiniciará dos veces sin pedir contraseña. Pasado ese tiempo, volverá a solicitarla.

7 Representa a otro usuario

En el truco "Determina las veces que se producirá el inicio automático", hemos dejado constancia de que hay determinadas acciones que sólo puede llevar a cabo el administrador, por ejemplo instalar programas o, como era el caso en ese truco, modificar una determinada clave del Registro.

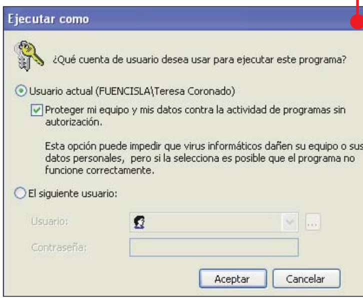
Ahora te vamos a mostrar un truco que te permitirá pasar por alto esta restricción. Eso sí, siempre y cuando sepas la contraseña del administrador.

1 Accede a Windows como usuario limitado, es decir, sin todos los permisos. Una vez allí, vas modificar el Registro, buscando el fichero que te permite abrir el Editor del Registro. Así que, lo primero de todo, pulsa Inicio y Buscar.

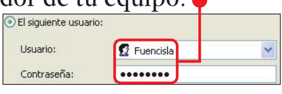
2 En la ventana que aparece, haz click en Todos los archivos y carpetas y después teclea el criterio de búsqueda: regedit.exe. Tras pulsar Búsqueda, comenzará el rastreo.

3 Cuando dé con el fichero en cuestión te lo mostrará en pantalla. Ahora, en lugar de hacer doble click sobre su nombre, pincha en él con el botón derecho del ratón, regedit, y presionando a la vez la tecla ⇧. Una nueva entrada aparecerá disponible para ti: Ejecutar como....

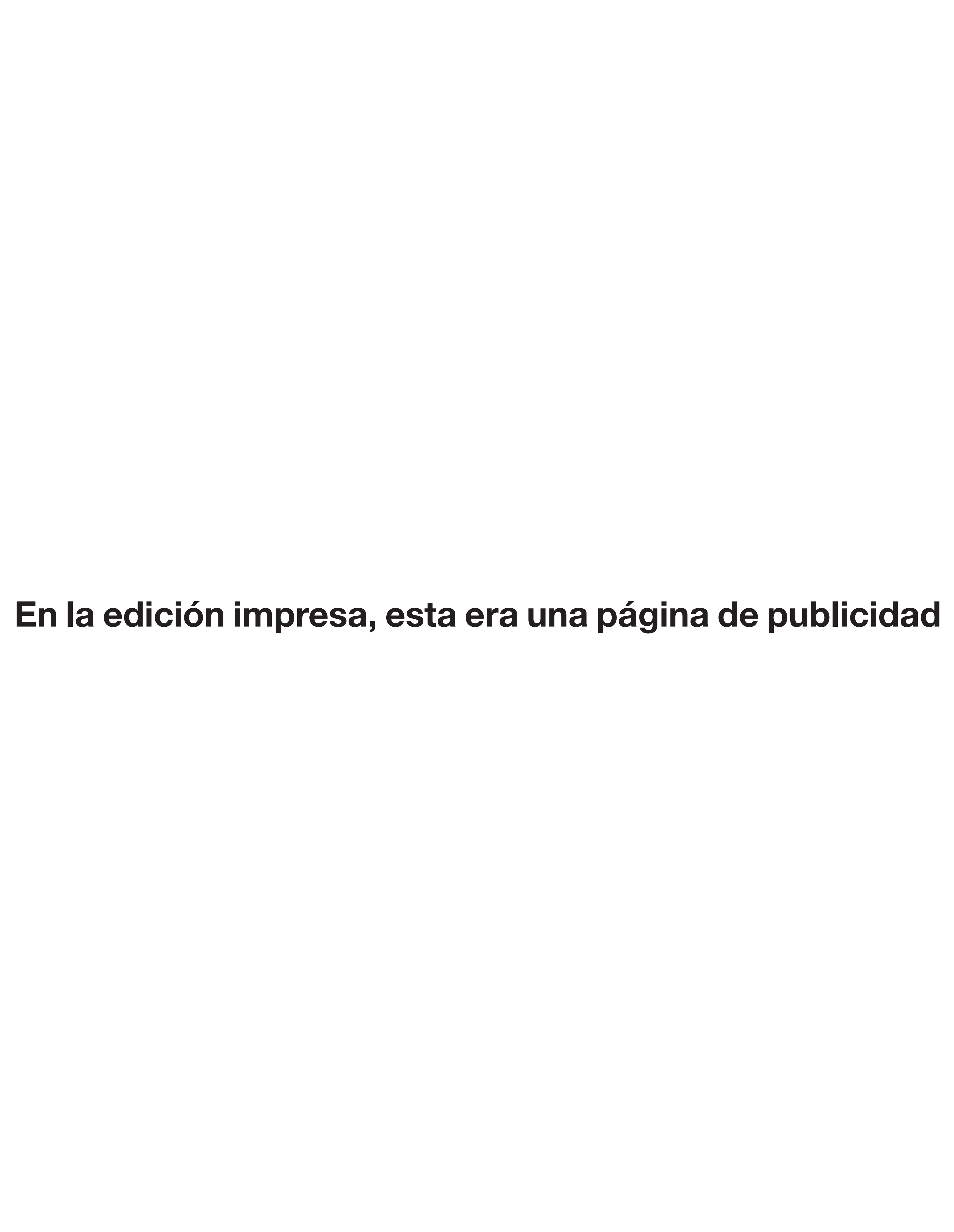
4 Pincha en ella y accederás a esta ventana:



Activa el botón inferior, El siguiente usuario:, y teclea el nombre y la contraseña del usuario que es administrador de tu equipo:



5 Si pulsas Aceptar, accederás al Registro de Windows. Ahora, podrás modificar, eliminar o añadir claves y valores al Registro, y no recibirás el mensaje que obtendrías si no hubieses seguido el truco: No se puede crear la clave: error.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

8 Pantalla de bienvenida o pantalla clásica de inicio de sesión

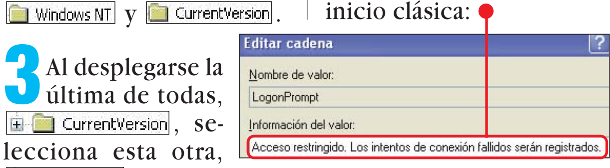
Windows XP Home Edition ofrece dos modos diferentes de iniciar una sesión. La primera consiste en utilizar la siguiente pantalla de bienvenida:



Esta opción es la más cómoda, ya que aparecen escritos los nombres de los usuarios y sólo debes teclear, si la hay, su contraseña. El segundo método es menos práctico pero más seguro, ya que te obliga a introducir nombre y contraseña. La primera opción es la que ya aparece activada por defecto al instalar Windows XP. Para cambiar a la otra, haz esto:

1 Haz click en Inicio y en Panel de control. A continuación, realiza una doble pulsación justo sobre el icono llamado Cuentas de usuario y después pulsa en la entrada Cambiar la forma en la que los usuarios inician y cierran sesión

2 Ahora, debes desactivar la casilla de verificación Usar la Pantalla de bienvenida y ésta y la inferior quedarán inhabilitadas:



Para aplicar los cambios, pulsa en Aplicar opciones.

3 Ahora, para reiniciar el PC, pincha en Inicio y en el icono denominado Apagar. La ventana será algo diferente a la habitual: Asegúrate de que en su lista desplegable aparece la entrada Reiniciar y pulsa Aceptar.



4 La próxima vez que reinicies el equipo, aparecerá una ventana en la que tendrás que teclear el nombre del usuario y contraseña:



9 Añade un mensaje a la pantalla de inicio clásica

Sólo si has seguido el truco anterior, y ahora accedes a Windows XP a través de la ventana de inicio clásica, podrás personalizar esta pantalla con tus propios comentarios. Sólo debes modificar el registro de Windows de esta manera:

1 Accede a Windows como administrador y luego haz click en Inicio y sobre Ejecutar. Ahora, en la ventana que obtienes, teclea Abrir: regedit y pulsa Aceptar.

2 Seguidamente, ya desde el Editor del Registro, ve haciendo doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows NT y CurrentVersion.

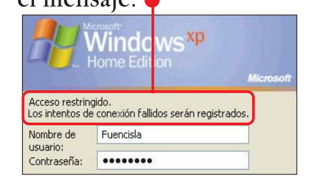
3 Al desplegarse la última de todas, CurrentVersion, selecciona esta otra, Winlogon, y haz click sobre ella con el botón derecho del ratón. Así, en el menú contextual que aparece, podrás hacer click en la entrada Nuevo y luego sobre Valor alfanumérico.

4 Al nuevo valor que aparecerá en el panel derecho, Nuevo valor #1, debes darle un nombre. Así que teclea directamente "LogonPrompt" y pulsa a continuación la tecla ↵. Quedará así: LogonPrompt.

5 Haz doble click sobre él y teclea el mensaje que aparecerá en la pantalla de inicio clásica:

Editar cadena
Nombre de valor: LogonPrompt
Información del valor: Acceso restringido. Los intentos de conexión fallidos serán registrados.

En este caso, es un mensaje para "ahuyentar" a los extraños. Así que pulsa ahora en Aceptar, cierra las ventanas que tengas abiertas y reinicia el equipo. Éste será el mensaje:



10 Ocultar usuarios en la pantalla de bienvenida

Si eres el administrador del equipo, puedes eliminar fácilmente la configuración de cualquier usuario. No obstante, es posible que en ocasiones desees ocultar en la pantalla de inicio alguna cuenta de usuario (para que no pueda ser utilizada) sin necesidad de eliminar su perfil. Puedes hacerlo de esta sencilla manera:

1 Repite los pasos 1 y 2 del truco número 9, pero haz doble click también sobre las clave Winlogon y SpecialAccounts. Luego, selecciona UserList.

2 Seguidamente, haz click con el botón derecho del ratón sobre la clave UserList, selecciona la entrada Nuevo y luego el comando Valor DWORD. Un valor aparecerá en el panel derecho, Nuevo valor #1.

3 Debes darle como nombre el mismo del de la cuenta de usuario que quieres ocultar. Hazlo y pulsa la tecla ↵ para así fijarlo: Teresa Coronado.

4 Ya no tienes que hacer nada más. Así que reinicia el equipo. Verás que esa cuenta no aparece en la pantalla de bienvenida:



11 Descubre programas ocultos

Para tu asombro, si intentas desinstalar, por ejemplo el juego de Windows Pinball o el procesador de texto WordPad, o Windows Messenger desde el Panel de control, descubrirás que no existe tal posibilidad. ¿Es que no se pueden desinstalar estos programas? Sí que puedes. Hazlo así:

1 Lo primero que debes hacer es localizar el fichero que se encarga de mostrar y ocultar los elementos del Panel de control. Para ello, haz click en Inicio y luego en Mi PC.

2 A continuación, haz doble click sobre el icono que representa a la unidad de disco donde tienes instalado el sistema operativo Windows XP, Disco local (F:), y luego en la carpeta denominada WINDOWS. Si ahora puedes ver otra que se llama "Inf", deberás hacer doble click sobre ella y seguir en el paso número 3. Si no la ves, despliega el menú WINDOWS, elige la entrada Herramientas y, desde la ficha Ver, activa a continuación el botón que se denomina Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos. Luego pulsa Aceptar y F5.

3 Ahora sí que podrás ver la carpeta inf. Haz doble click sobre ella y luego sobre el fichero sysoc.inf que hay en su inteior. Así verás el contenido de este archivo.

4 Todas las líneas en las que aparece la palabra HIDE corresponden a herramientas cuya desinstalación está oculta en el Panel de control:

```
Games=ocgen.dll,OcEntry,games.inf,,7
AccessUtil=ocgen.dll,OcEntry,accessor.inf,,7
CommApps=ocgen.dll,OcEntry,communic.inf,HIDE,7
MultiM=ocgen.dll,OcEntry,multimed.inf,HIDE,7
AccessOpt=ocgen.dll,OcEntry,optional.inf,HIDE,7
Pinball=ocgen.dll,OcEntry,pinball.inf,HIDE,7
MSWordPad=ocgen.dll,OcEntry,wordpad.inf,HIDE,7
ZoneGames=zoneoc.dll,ZoneSetupProc,igames.inf,,7
```

Para hacer visibles el juego Pinball y el programa WordPad, elimina la palabra HIDE que aparece en sus respectivas líneas:

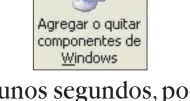
```
Pinball=ocgen.dll,OcEntry,pinball.inf,,7
MSWordPad=ocgen.dll,OcEntry,wordpad.inf,,7
```

5 A continuación, cierra la ventana con un click sobre el icono ✖ y guarda los cambios realizados. Seguidamente, haz click en el botón Inicio y sobre la entrada llamada Panel de control. Así, accederás al panel de control.

6 Desde él, realiza ahora una doble pulsación sobre el icono

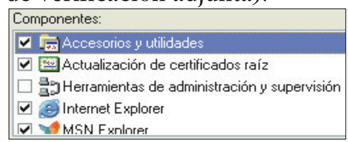


y luego pincha en



Tras unos segundos, podrás ver la lista de programas y utilidades de Windows XP

que puedes instalar o desinstalar (según esté activa o no su casilla de verificación adjunta):



7 Haz doble click sobre la entrada Accesorios y utilidades y luego en Juegos. Podrás ver ahora una nueva entrada que te permite desinstalar el juego pinball de Windows y que antes de este truco no aparecía:

8 Si tras hacer doble click en Accesorios y utilidades lo haces sobre Accesorios, verás la entrada correspondiente al programa de tratamiento de texto WordPad.

9 Repite el proceso con la línea y podrás desinstalar si quieres el programa denominado Windows Messenger:




```
msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,,7
```

12 Ni rastro del usuario en el menú Inicio

Cada vez que alguien hace click en Inicio, aparece en la parte superior su nombre de usuario: Fuencis. Esto "descubre" el nombre de ese usuario, cosa que puede no gustarte. Ocúltalo siguiendo este truco:

1 Accede a la cuenta cuyo nombre de usuario quieres ocultar del menú Inicio. Pincha en Inicio y en Ejecutar..., teclea Abrir: regedit y pulsa Aceptar.

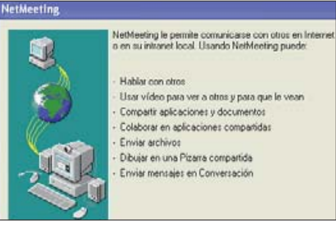
2 Ahora debes hacer doble click en HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y Policies. Al desplegarse ésta última, pulsa con el botón derecho sobre Explorer, selecciona la entrada Nuevo y Valor DWORD. Un nuevo valor aparecerá: Nuevo valor #1.

3 Escribe **NoUserNameInStartMenu** y pulsa ↵ para fijarlo: NoUserNameInStartMenu. Luego, haz doble click sobre él y escribe 1. Tras pulsar Aceptar, reinicia el PC, y pulsa Inicio. Verás que no aparece el nombre del usuario:

13 Microsoft NetMeeting

Ésta es una herramienta de conferencia que te permite conectarte y colaborar fácilmente con otros usuarios de la Red. Pero, aparentemente, parece que Microsoft ha olvidado crear un icono para acceder a ella. Encuéntralo de esta sencilla manera:

1 Pincha en el botón Inicio y luego sobre Ejecutar. En la ventana que aparece ahora, teclea Abrir: conf y pulsa Aceptar. Aparecerá automáticamente la ventana principal de configuración de este programa:

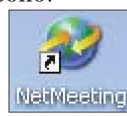


2 Continúa con un click en Siguiente > e introduce toda la información que el programa te pida, como datos personales, tipo de conexión a Internet, etcétera.

3 En la última pantalla, activa estas dos casillas

Crear un acceso directo a NetMeeting en mi escritorio.
Crear un acceso directo a NetMeeting en mi barra de Inicio rápido.

y podrás ver luego en el Escritorio este icono:



Al hacer doble click sobre él, visualizarás así la pantalla principal que posee esta aplicación:



En la edición impresa esta era una página de publicidad

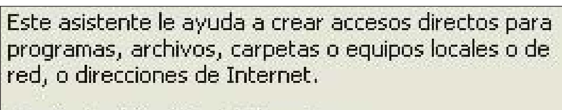
14 Protege tu PC de “indiscretos”

Si estás trabajando en algo confidencial y quieres quitarlo de pantalla rápidamente, para que nadie pueda leerlo, debes echar mano de este truco. En él te enseñamos dos maneras de “bloquear” el equipo de forma inmediata.

1 El modo más rápido consiste en que pulses la combinación de teclas ⊞+L. Así, se mostrará la pantalla de bienvenida ocultando todo el Escritorio de Windows y todo lo que en él tuvieses abierto. Además, si alguien quisiera reanudar el trabajo que tenías abierto, tendría que teclear obligatoriamente tu contraseña. ¡Todo está totalmente a salvo!

2 Otro modo, consiste en que crees un acceso directo en el Escritorio. Luego, bastará con que hagas doble click sobre él para que se muestre la pantalla de bienvenida. Para crearlo, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio y, en el menú contextual que aparece, sitúate en la entrada Nuevo y a continuación pincha sobre la denominada como Acceso directo.





3 A continuación, en la ventana que aparece, teclea la línea y pulsa Siguiente. Ahora, escribe un nombre para el acceso directo, por ejemplo Escriba un nombre para este acceso directo: Bloquear y pulsa Finalizar. Un nuevo icono aparecerá ahora disponible:

4 Sólo has de hacer doble click sobre él y obtendrás el mismo efecto que antes, es decir, ocultarás el Escritorio y aparecerá la pantalla de bienvenida de Windows, siendo indispensable que introduzcas la contraseña para reanudar el trabajo.

15 Comparte archivos con otros usuarios de tu equipo

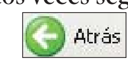
Si quieres que el resto de usuarios de tu PC tenga acceso a un determinado programa, a una página web o a cualquier archivo, puedes situar ese fichero (o un acceso directo a él) en una carpeta compartida. De esta forma, todos los usuarios tendrán acceso a él. Hazlo de esta manera:

1 En este caso, vas a compartir dos de tus páginas favoritas con el resto de usuarios. Para ello, haz click en el botón Inicio y luego en Disco local (F:).

2 Ahora, haz doble click sobre el icono que representa a la unidad donde tienes instalado Windows XP Disco local (F:) luego en Documents and Settings y en la carpeta de tu perfil de usuario, Fuencisla, y en la que se guardan tus páginas favoritas:



3 Selecciona esa página



pulsa Ctrl+C, y luego haz click dos veces seguidas en Atrás hasta que veas la carpeta denominada All Users. Haz doble click en ella, luego sobre Favoritos y pulsa Ctrl+V. A partir de ahora, todos los usuarios encontrarán esta página cuando pulsen en el botón de su navegador.



16 Elimina un programa de la lista de los más usados

Cuando empleas un programa asiduamente, su icono aparece entre la lista de los más utilizados, es decir, en la parte inferior del menú Inicio:

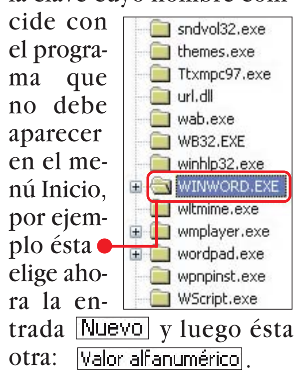
Si quieres evitar que se inserte un determinado icono en este menú, deberás realizar ahora exactamente estos pasos:



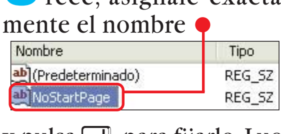
1 Accede como administrador a Windows XP, y luego haz click en Inicio y en Ejecutar.... Tras teclear Abrir: regedit y pulsar Aceptar, accederás al Registro de Windows.

2 A continuación, debes hacer click consecutivamente sobre las claves HKEY_CLASSES_ROOT y Applications.

Luego, haz click con el botón derecho del ratón sobre la clave cuyo nombre coincide con el programa que no debe aparecer en el menú Inicio, por ejemplo ésta elige ahora la entrada Nuevo y luego ésta otra: Valor alfanumérico.



3 Al nuevo valor que aparece, asígnale exactamente el nombre



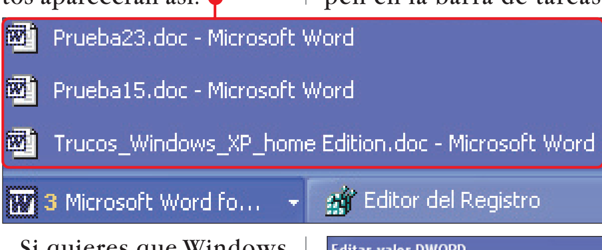
Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ
NoStartPage	REG_SZ

y pulsa ↵, para fijarlo. Luego, cierra el editor y reinicia el equipo. A partir de ahora, aunque utilices Microsoft Word, su nombre no se incluirá en la lista.

17 Agrupa iconos en la barra de tareas

El funcionamiento de la barra de tareas ha cambiado bastante en Windows XP.

Ahora, cuando la cantidad de iconos que representan a ventanas abiertas supera el espacio de esta barra, estos iconos se van agrupando por aplicación. Así, si esto ocurre, los distintos documentos de Word abiertos aparecerán así:

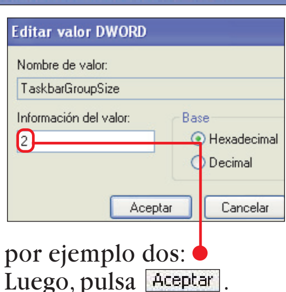


Si quieres que Windows agrupe siempre los iconos por programas, independientemente de que haya o no espacio en la barra de tareas, debes hacer esto:

1 Accede al Registro repitiendo el paso **1** del truco **16** y desde la cuenta del usuario que quieres personalizar. Luego, haz doble click consecutivamente sobre HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y Explorer.

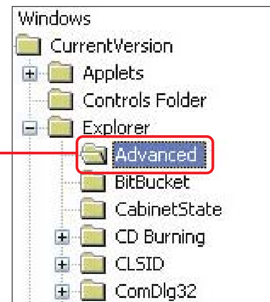
2 Al desplegarse esta última, podrás ver otra denominada en la que debes hacer click con el botón derecho del ratón, para elegir primero la entrada Nuevo y luego el comando Valor DWORD.

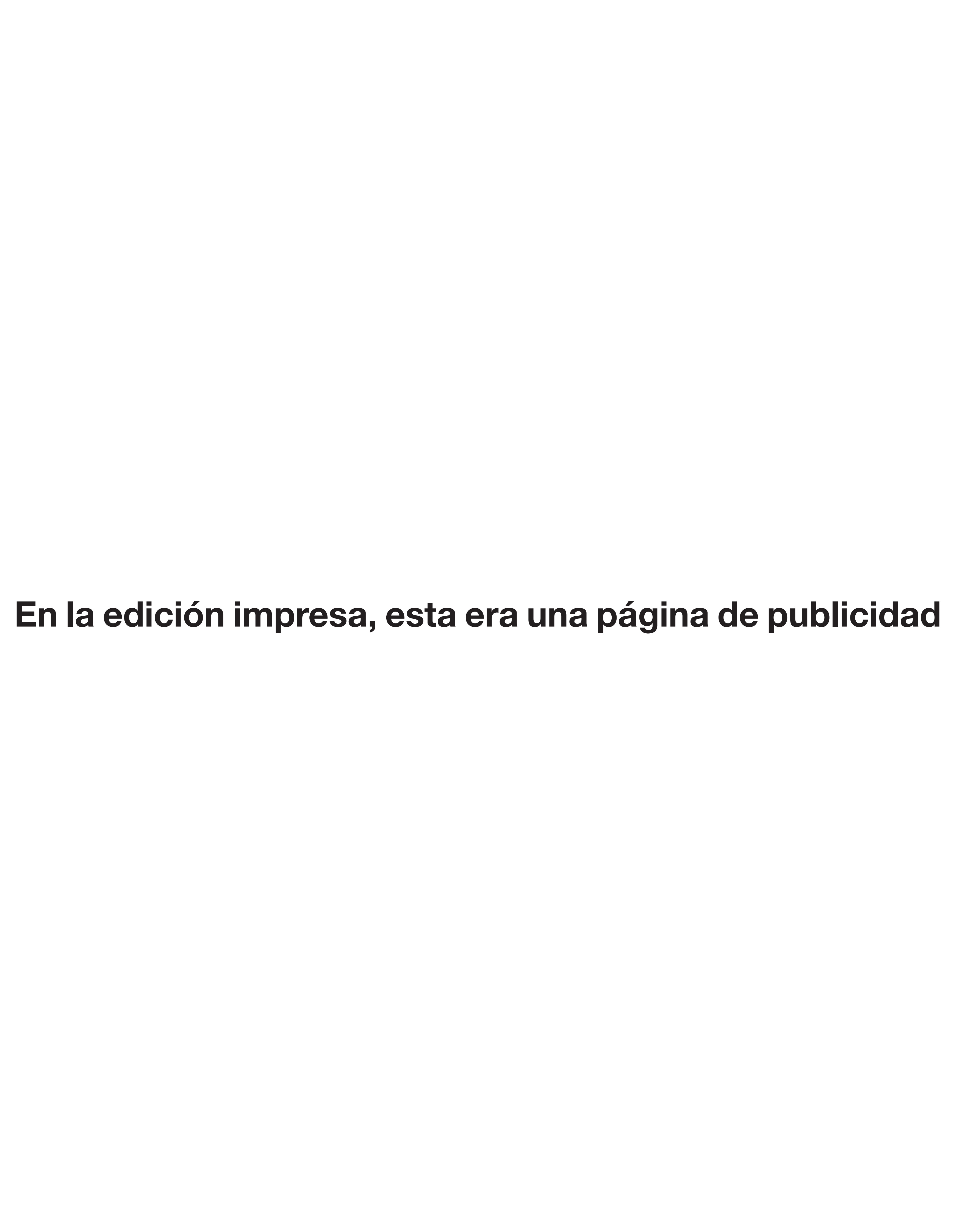
3 Al valor que aparece en el panel derecho asígnale el nombre “TaskbarGroupSize” y pulsa ↵ para fijarlo TaskbarGroupSize. Después, haz doble click sobre él y teclea el número correspondiente a la cantidad de archivos de un mismo programa que debes tener abiertos para que se agrupen en la barra de tareas,



por ejemplo dos: Luego, pulsa Aceptar.

4 Tras cerrar el Editor del Registro, reinicia Windows y comprueba que los cambios han surtido efecto.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Disco de inicio
Este disco contiene los archivos necesarios para poder arrancar el ordenador sin necesidad de tener que acceder, en ningún momento, a los datos del disco duro.

02 Partición
Los discos pueden estar divididos en particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata, físicamente, de un solo disco. Esto sirve para instalar distintos sistemas operativos en cada partición, o para tener almacenados tus archivos de una forma más organizada.

03 FAT
Cuando se formatea un disco se crea una estructura lógica y se organiza la superficie del disco para almacenar datos. Esta estructura depende del sistema operativo y en ella existe una tabla de localización de archivos o FAT. Ésta, a rasgos generales, permite al sistema operativo utilizar **clusters 04** no consecutivos para almacenar archivos. El sistema FAT 32 aprovecha mejor el espacio del disco y puede crear unidades con más de 2 GB.

04 Cluster
Es la unidad mínima de información del disco con la que el sistema operativo puede trabajar.

05 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide tu nombre, esa información quedará almacenada. Y lo mismo hace con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, periféricos, etcétera.

18 Notificación de errores

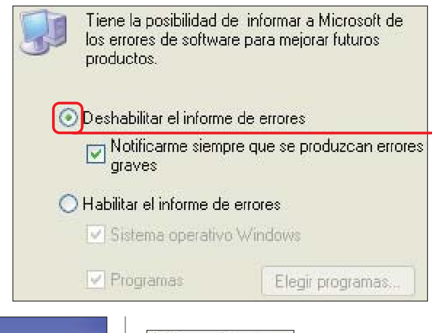
Por defecto, siempre que se produce un error en el sistema Windows, o en alguna aplicación instalada en él, aparece un cuadro de diálogo en el que se pide al usuario que indique si desea o no enviar un informe a Microsoft con información técnica relativa al problema acontecido:

Microsoft® Works Marketing Feature
Microsoft® Works Marketing Feature ha detectado un problema y debe cerrarse.
Si está en pleno proceso, puede perderse la información con la que esté trabajando.
Informe a Microsoft de este problema.
Se ha creado un informe de error que puede enviar para mejorar Microsoft® Works Marketing Feature. El informe se tratará como confidencial y anónimo.
Para ver los datos que contiene este informe de errores, haga clic aquí.
Enviar informes de errores | No enviar

De esta forma, si otros usuarios han informado de un problema similar y hay datos disponibles, se te proporcionará un vínculo a dicha información. No obstante, si no deseas utilizar esta opción, puedes desactivarla siguiendo los pasos de este truco:

1 Haz click en Inicio, y luego con el botón derecho del ratón sobre la entrada Mi PC. Así, en el menú contextual que ahora aparecerá, podrás elegir la entrada Propiedades y obtener así una ventana de configuración.

2 En ella, elige la ficha denominada como Opciones avanzadas y pincha luego justo en el botón



Informe de errores. En la ventana que aparece, activa el botón de opción luego desactiva la casilla de verificación

Deshabilitar el informe de errores
Notificarme siempre que se produzcan errores graves

y pulsa Aceptar. Ten en cuenta que a partir de ahora, si se produce un error y alguna aplicación deja de funcionar, no obtendrás un aviso informándote.

19 Un icono para apagar el equipo

Si quieres apagar el equipo sin necesidad de navegar por el menú Inicio, puedes hacer este truco. Crearás un icono que se encargará de ello.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio y, en el menú contextual que aparece, elige Nuevo y luego Acceso directo.

2 En la ventana que obtienes, teclea ahora

Este asistente le ayuda a crear accesos directos para programas, archivos, carpetas o equipos locales o de red, o direcciones de Internet.
Escriba la ubicación del elemento:
shutdown -s -t 00 | Examinar...

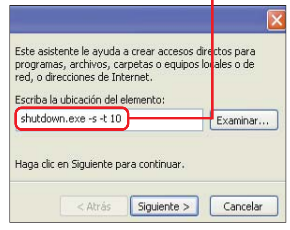
y entonces pulsa a continuación Siguiente >. Después, teclea un nombre para el acceso directo, por ejemplo

Escriba un nombre para este acceso directo:
Apagar el equipo

y pincha en Finalizar. Un nuevo icono aparecerá en el Escritorio de Windows:

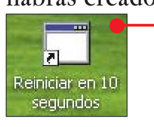


3 Haz doble click sobre él y se apagará tu equipo de forma automática. No obstante, si quieres dejar un margen de tiempo antes de que el equipo se reinicie, para que por ejemplo el usuario guarde aplicaciones que pueda tener abiertas, deberás en el paso número **2** teclear:

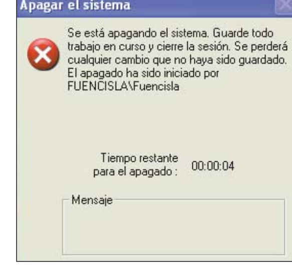


De esta forma, dejarás diez segundos de cortesía.

4 Para comprobarlo, haz doble click sobre el icono que habrás creado



y de forma automática comenzará la cuenta atrás:

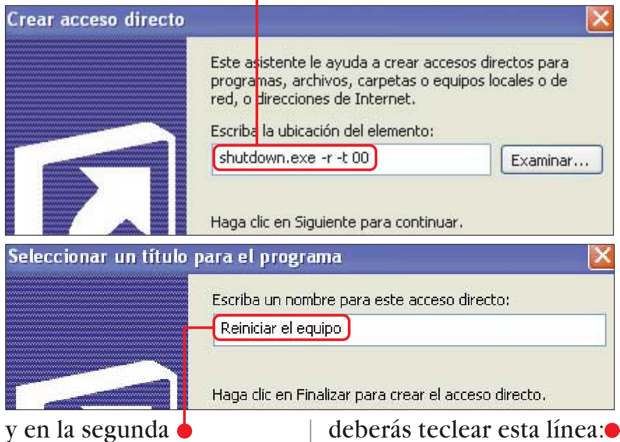


Si has olvidado guardar algo, hazlo rápidamente antes de que pasen estos diez segundos, ya que finalizado este plazo el equipo se apagará de forma automática sin preguntar más.

20 Un icono para reiniciar

Para reiniciar el equipo con un simple doble click debes seguir estos pasos:

1 Repite el truco anterior, pero en la primera ventana del paso **2** teclea



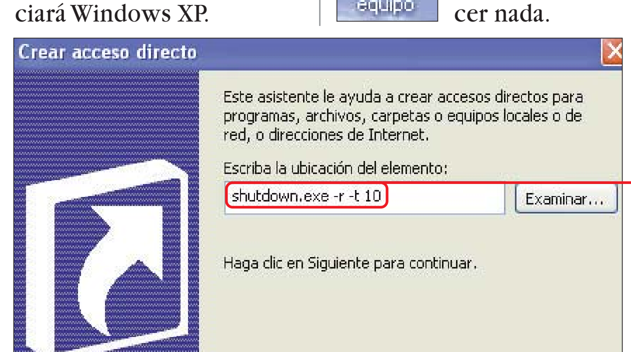
y en la segunda

2 El icono que obtendrás será éste:

Reiniciar el equipo

Haz doble click sobre él y automáticamente se reiniciará Windows XP.

3 Igual que en el truco anterior, puedes establecer un tiempo de espera antes de que se reinicie el equipo definitivamente. Para ello, en el paso número **1** del truco actual, deberás teclear esta línea:



Así, tras diez segundos de espera y cuenta atrás, se reiniciará el equipo sin que puedas hacer nada.

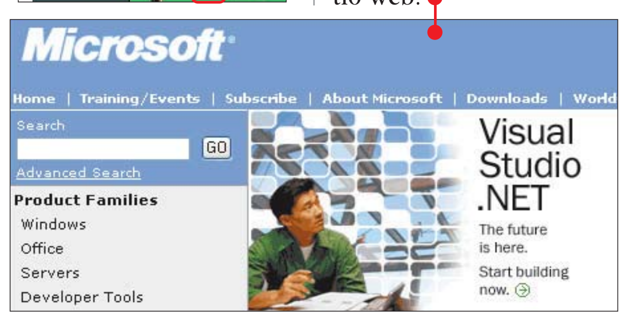
Internet Explorer 6

21 La manera más rápida de teclear una dirección

Si el comienzo de una determinada página web son las archiconocidas www y el final lleva la coletilla .com, puedes obviar ambas a la hora de teclear la dirección. Sólo deberás seguir estos sencillos pasos:

1 Haz click en la barra de direcciones Dirección http://www.elpais.es/ y teclea directamente sólo el nombre de la dirección, por ejemplo: Dirección microsoft.

2 A continuación, presiona las teclas Ctrl + ↵ y automáticamente, se completará toda la dirección: Dirección http://www.microsoft.com/. Además, se cargará la página correspondiente a ese sitio web:



22 Elige el visor de código HTML que prefieras

Cuando intentas ver el código HTML de una página web, desplegando el menú Ver y Código fuente, por defecto lo visualizarás a través del Bloc de notas:

Para que puedas elegir el editor que prefieras, sigue estos pasos:

1 Repite el paso **1** del truco **16** para acceder al Editor del Registro. Luego, haz doble click consecutivamente sobre las claves HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft y Internet Explorer.

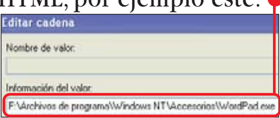
2 Allí posiblemente verás otra que depende de ella y que se denomina View Source Editor. Ábrela con un doble click. Y si no la ves, pincha con el botón derecho sobre la primera clave, Internet Explorer, elige Nuevo y Clave. A la nueva clave asígnale el nombre **View Source Editor** y haz doble click sobre ella.

3 Dependiendo de ésta última, debe haber otra denominada Editor Name. Si no aparece, debes crearla ahora repitiendo el paso número **2** anterior.

4 Después, selecciona la clave Editor Name y en el panel derecho haz doble click sobre el valor

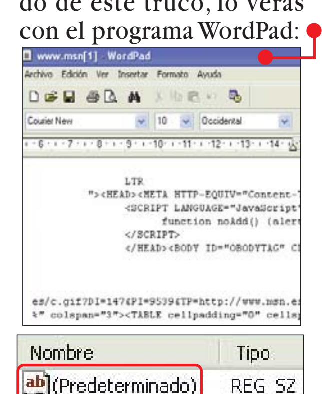
Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ

Teclea la ruta completa hasta el editor que quieres utilizar para ver el código HTML, por ejemplo éste:



Luego, pulsa Aceptar.

La próxima vez que desde tu navegador accedas al código de una página, según lo explicado en el enunciado de este truco, lo verás con el programa WordPad:



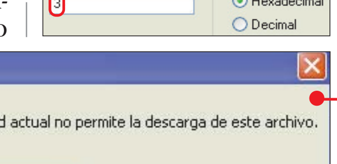
23 Limita las descargas

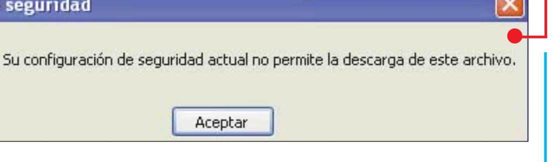
Si quieres restringir que los usuarios se descarguen ficheros de Internet, sigue este truco. Descubrirás la manera de conseguirlo:

1 Repite el paso **1** del truco **16**, para acceder al Registro de Windows, y desde él, haz ahora doble click consecutivamente sobre las claves HKEY_CURRENT_USER, Software, sobre Microsoft, Windows, CurrentVersion, Internet Settings y Zones.

2 Cuando se despliegue esta última, podrás ver otra que depende de ella denominada así: 3. Haz click sobre ella, y en el panel derecho verás sus valores asociados.

3 Haz doble click sobre el denominado 1803 y teclea este número: Luego pulsa Aceptar. La próxima vez que alguien intente descargarse un fichero desde Internet recibirá este mensaje:





Nota: la restricción afectará solamente a la cuenta de usuario en la que realices este truco, es decir a la cuenta desde la que has modificado el Registro.

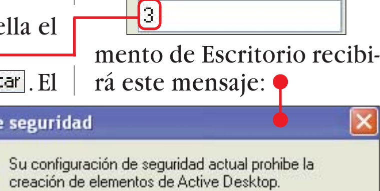
24 Protege tu Escritorio

Si quieres que los usuarios no puedan establecer elementos en el Escritorio, como te vamos a explicar en el paso **4** del truco **25**, debes hacer esto:

1 Repite los pasos **1** al **2** del truco "Limita las descargas", pero ahora haz doble click sobre la clave denominada como 1800.

2 Luego, teclea en ella el valor y pulsa ahora en Aceptar. El usuario que intente fijar una imagen como un elemento de Escritorio recibirá este mensaje:

Editar valor DWORD
Nombre de valor: 1800
Información del valor: 3



25 Todo sobre imágenes

Ahora existe una total conexión entre las imágenes que te encuentras por la Red y tu sistema operativo Windows XP. Puedes descargarte y trabajar con ellas desde el sistema operativo de una forma tan sencilla como ésta:

1 Accede ahora a una página web cualquiera, por ejemplo a la de Microsoft, Dirección http://www.microsoft.com/spain/, sitúa el puntero del ratón sobre una imagen

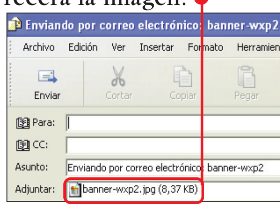


y haz click con el botón derecho del ratón.

2 Obtendrás así un menú contextual con numerosas opciones. Haz click sobre la denominada como Enviar imagen por correo electrónico... y se abrirá un programa que te permite disminuir el tamaño de la imagen para que así ocupe menos espacio o conservar el actual:

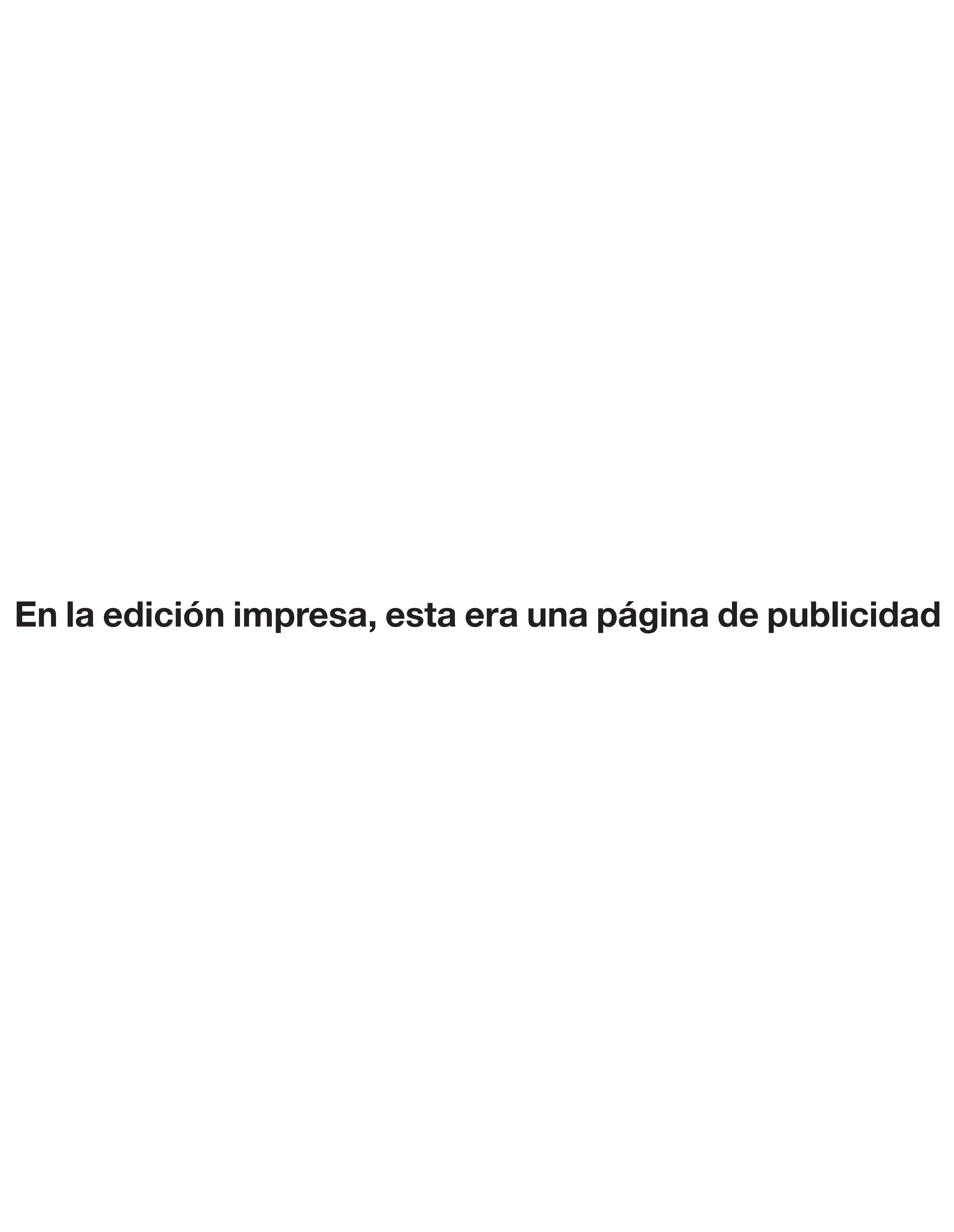
- Hacer todas mis imágenes más pequeñas
- Mantener los tamaños originales

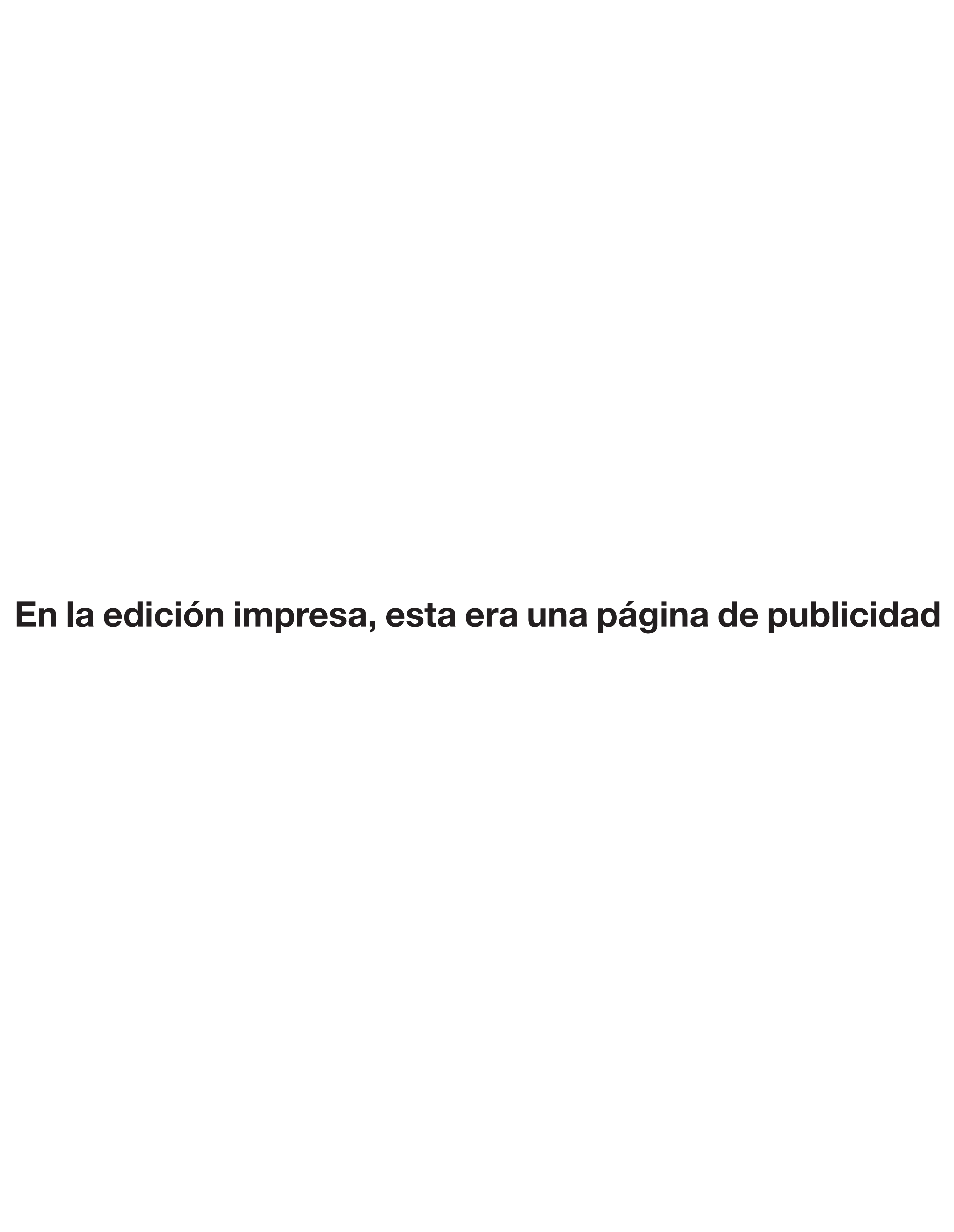
3 Elige la opción que más te guste y pulsa el botón Aceptar. Automáticamente se abrirá tu programa de correo electrónico y como fichero adjunto aparecerá la imagen:



4 Puedes elegir el comando denominado Establecer como elemento de escritorio. Pulsando Sí y Aceptar, la imagen se establecerá como un elemento:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Sistemas inalámbricos
Los cables son un engorro. Los modelos inalámbricos, cada vez más comunes, te permiten una mayor libertad de movimientos y, sobre todo, la posibilidad de controlar el cursor en la pantalla con más comodidad. Las alternativas en cuanto al tipo de conexión son dos. Los sistemas más sencillos son los de infrarrojos, consistentes en un receptor conectado al ordenador y un emisor situado en el ratón. La desventaja es que tiene que haber "visibilidad" entre ambos dispositivos, como suele suceder con los mandos a distancia. Esto se soluciona con los modelos que utilizan radiofrecuencia, como si se tratase de un teléfono inalámbrico.

Ratones ópticos
El mecanismo de un ratón convencional se fundamenta en un sistema mecánico que traduce en datos comprensibles para el ordenador el movimiento de la bola que haces girar al desplazar el ratón. Para que estos dispositivos sean precisos, se usan sensores ópticos que calculan la distancia que se ha desplazado. Esto se conoce como tecnología optomecánica. Cada vez son más los modelos que utilizan un sensor óptico que escanea directamente la superficie de deslizamiento. Es más fiable, ya que no depende de componentes mecánicos y se ensucia menos, con lo que nunca tendrás que limpiar la bola y los rodamientos.

Controladores
Tanto los modelos USB como los que utilizan la conexión PS/2 funcionan de manera similar. Sin embargo, cada fabricante proporciona sus propios controladores para sacar partido de las funciones especiales que incorpora, como botones extra, ruedas de desplazamiento o incluso indicadores luminosos.

No pierdas el control



Sumario

En cuestión de ratones, no patines. Si quieres que tu equipo vaya "sobre ruedas" cada periférico es importante. Un buen ratón te facilitará el trabajo diario... ¿quieres saber cuál elegir?

Si compras un equipo nuevo, puede que en el precio estén incluidos el teclado y el ratón.

Sin embargo, rara vez se especifica de qué modelo se trata. ¿Es que no tiene importancia? Al igual que cualquier dispositivo de control que utilices, sí que la tiene. De nada sirve un coche con un buen motor si el volante se atasca con el uso o los pedales se rompen con mucha facilidad.

Disponer de un buen ratón, junto a un buen teclado y un buen monitor, es una de las piezas clave para sacar el máximo partido a tu ordenador.

La idea es poder trabajar cómodamente y, en ese sentido, los fabricantes cada día nos lo ponen más fácil.

La mayoría de ratones que puedes adquirir hoy por hoy son inalámbricos, ópticos o ambas cosas a la vez.

Ópticos y sin cable a precios asequibles

Y los precios de estos modelos no son nada elevados. Merece la pena gastar un poco más por un ratón que te evite depender de un cable. O en un modelo óptico para que no tengas que estar limpiando algunos de los componentes cada cierto tiempo.

Además, en teoría, estos modelos deberían durar más. No hay un cable que reciba "tirones" y termine por estropearse, ni tampoco sistemas mecánicos que se vayan deteriorando con el paso del tiempo.

Los modelos de ratón más actuales han mejorado, además de en calidad, en funciones. El ratón más sencillo que encontrarás será el que incluye los dos botones habituales y la rueda de desplazamiento, que te permite moverte por un documento o una página web de forma bastante rápida y precisa.

Pero, además, ya son muchos los fabricantes que incorporan una segunda

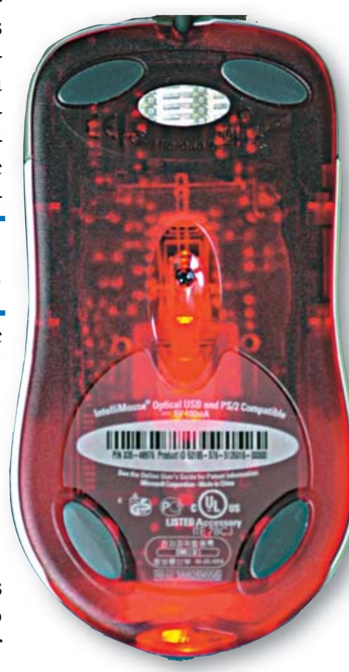
El que incorpore un cargador en la base te permitirá olvidarte de las baterías de tu ratón inalámbrico.

rueda de desplazamiento, que sirve para mover el cursor en sentido horizontal. Por supuesto, en algunas aplicaciones la función normal de estas ruedas no es muy práctica, así que el software está diseñado para emplearlas en otra tarea, como hacer "zoom" en programas de tratamiento de textos y retoque fotográfico o cambiar el punto de vista de los objetos en una aplicación de diseño en tres dimensiones.

Puedes configurar cada botón a tu antojo

Otros rasgos que marcan las diferencias entre unos y otros modelos es el número de botones incluidos. En algunos casos, puedes pulsar las propias ruedas de desplazamiento que actúan como un tercer botón. En otros hallarás botones ubicados en los laterales, siempre buscando que tengas las funciones que tú quieras al alcance de la mano. ¿Las que tú quieras? Sí, ya que lo normal es que todos los botones "extra" sean configurables. De esta forma, puedes utilizar el botón situado a un lado del ratón para minimizar una ventana y la ubicada en la rueda de desplazamiento para cambiar de tarea.

Los modelos con sistemas ópticos utilizan un led para iluminar la superficie sobre la que desplazas el ratón.



Para conseguir esto, en muchos casos es muy importante el software incluido con tu ratón. Aun en el caso de que tu sistema operativo lo reconozca como un modelo estándar y puedas trabajar con él, es conveniente instalar los programas específicos incluidos en el CD-ROM y que en muchos casos te serán de gran ayuda para sacar el máximo provecho posible a tu nuevo ratón.

Por supuesto, disponer de un ratón con ruedas y botones por todas partes no sólo te ayudará en el momento de ponerte a trabajar. Si tienes juegos que lo permiten, también podrás aprovecharte de sus controles para manejar determinadas funciones de forma rápida y más cómoda que con el teclado. Un buen ejemplo de esto son los simuladores de vuelo, aunque seguro que los aficionados a los juegos de acción 3D también le encuentran numerosas aplicaciones a un buen ratón, ya que suelen usar éste en combinación con el teclado.

Las baterías ya no son un problema

No olvides que, además, puedes encontrar soluciones completas, consistentes en un ratón y un teclado inalámbricos y una base emisora común para ambos. Esto reduce el número de aparatos que rodearán a tu ordenador, algo que siempre es práctico para trabajar cómodamente.

En nuestro test conocerás las características de cada modelo, si es cómodo de manejar, y otros datos muy importantes. Y, además, sabrás lo resistente que es. Una información fundamental a la hora de elegir un modelo de entre los muchos que existen.

En el caso de los modelos inalámbricos, lo más habitual es que incorporen un receptor de ondas de radio (la parte que se conecta al PC) y que el ratón actúe como emisor para que exista comunicación entre ambos aparatos.



Así hacemos los test en Computer Hoy

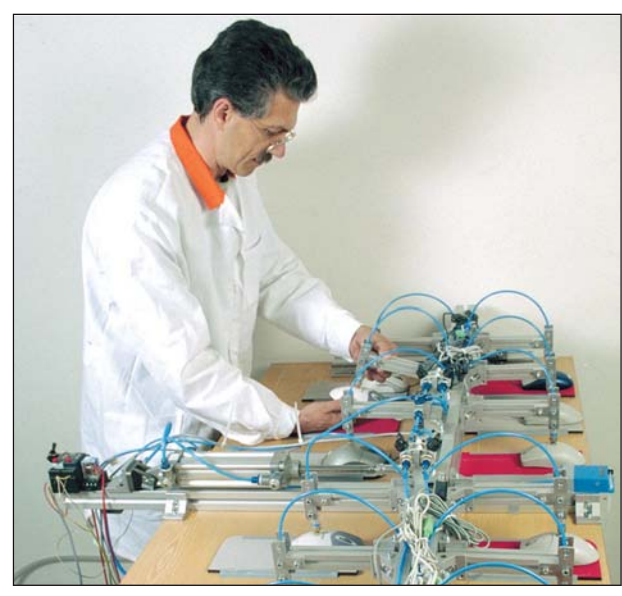
En nuestros laboratorios llevamos a cabo numerosas pruebas con los ratones que analizamos. Aquí puedes saber cómo las hacemos.

Servicio

La calidad del servicio postventa que proporciona el fabricante es muy importante. Evaluamos el tipo de garantía y su duración, la posibilidad de encontrar información y actualizaciones en su página web, etc.

Resistencia

El número de horas que se utiliza un dispositivo hace que se deteriore rápidamente. En general, las partes más susceptibles de fallar son las que llevan a cabo tareas mecánicas. En el caso de los ratones, los modelos de bola tienden a ensuciarse y a ir dejando de funcionar correctamente. Para medir la calidad de cada modelo comprobamos cómo funcionan en condiciones de mucha luz (algo que puede afectar a los sensores ópticos). También comprobamos qué sucede si pasamos el modelo por encima de un tipo de ceniza. En algunos casos, la suciedad hace que el ratón deje de funcionar como es debido y requiera una limpieza. Esto es algo que también evaluamos. En algunos casos resulta sencillo. En otros, deberás usar alguna herramienta (por ejemplo, un pincel) para acceder a los lugares más recónditos.



Para llevar a cabo el test de resistencia utilizamos estas máquinas que simulan el uso normal y continuo del ratón.

Manejo

Es muy importante que el ratón sea cómodo de manejar. Además de valorar la cantidad de botones y ruedas y la facilidad de manejo de estos controles, evaluamos lo bien que se trabaja con cada modelo. Para analizarlo, diez personas llevan a cabo una serie de operaciones con cada ratón y valoran diferentes aspectos de su manejo. La nota que logra cada modelo es un promedio estadístico obtenido a partir de estas valoraciones.

También analizamos otros aspectos importantes, como si el ratón está diseñado de forma que se pueda manejar igual de bien con ambas manos, la facilidad de instalación, si los botones y ruedas especiales se pueden configurar con la función que el usuario prefiera, etc.

Precio/calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio del ratón entre la puntuación que ha conseguido. El resultado se aplica a esta tabla y se obtiene la valoración. Si un ratón cuesta 21,94 euros y tiene una nota de 8,48 obtendremos 21,49/8,48= 2,59, que se corresponde con un "Sobresaliente".

Índice hasta 45,18	Sobresaliente
45,19 hasta 56,47	Notable
56,48 hasta 75,29	Bien
75,30 hasta 112,94	Suficiente
113,95 hasta 225,88	Insuficiente
A partir de 225,89	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

En este apartado puedes saber el tipo de conexión que utiliza el ratón. Normalmente es de tipo PS/2 o USB, aunque algunos modelos permiten emplear ambas conexiones mediante un adaptador incluido. También sabrás si emplea un sistema óptico o usa componentes mecánicos.

2 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. En el caso de los ratones, lo más habitual es que el fabricante te reemplace el modelo por otro nuevo en caso de avería.

3 Funcionamiento con mucha luz

Los modelos ópticos funcionan detectando el movimiento, para lo que utilizan una iluminación consistente en un pequeño led en la parte inferior. Una iluminación excesiva puede hacer que el sistema de reconocimiento no funcione bien. Los modelos optomecánicos también tienen componentes ópticos, aunque en este caso es más difícil que la luz les afecte, ya que se encuentran dentro de la carcasa de plástico.

4 Duración de uso

El ratón es uno de los periféricos que más "sufre" con el uso, en especial aquellos modelos que emplean componentes mecánicos. En este punto sabrás si el ratón funcionará igual de bien después de semanas utilizándolo.

5 Resistencia a las caídas

Puede que tu ratón se caiga en un descuido. En el caso de los modelos inalámbricos, es fácil que termine en el suelo y se estropee. Aquí sabrás lo resistentes que son los que hemos analizado.

6 Resistencia a la suciedad y a los líquidos

La limpieza de los ratones con componentes mecánicos es una tarea que debes realizar cada cierto tiempo si quieres que funcionen como el primer día. Los ópticos no son tan "sensibles", pero es importante saber cuánto les afecta la suciedad. Además, si derramas accidentalmente un líquido sobre el periférico, puede estropearse. Aquí sabrás cómo reacciona el aparato en ese caso.

7 Limpieza

Llegado el momento, es probable que debas limpiar el ratón para poder trabajar con bastante comodidad. Este punto te indica lo fácil que resulta llevar a cabo la limpieza. Si los componentes no están lo bastante accesibles, puede convertirse en un quebradero de cabeza.

8 Facilidad de uso

Es un apartado muy importante y supone el 34% de la nota final. Te ayudará a saber lo sencillo que resulta instalarlo, la calidad de sus manuales y los controles de que dispone: ruedas, botones. Además, te indicamos si puedes configurar a tu antojo estos controles para asignarles la función que te resulte más práctica.



9 Cantidad máxima de ratones por habitación

Los dispositivos inalámbricos pueden interferir unos con otros. En este campo, que no repercute en la nota final, está el número máximo de ratones iguales que, según el fabricante, pueden utilizarse sin problemas en una misma habitación. Este es un dato muy importante que deberás tener en cuenta si quieres emplear uno de estos modelos para equipar varios ordenadores en una oficina o en un local de conexión a Internet.

Giroscopios y cámaras... ¡en tu ratón!

Los ratones no sólo evolucionan en cuanto a sus funciones y comodidad. También hay modelos pensados para necesidades concretas. Si has de llevar a cabo presentaciones, GyroMouse (www.gyration.com) te puede ser de ayuda. Es un ratón que, mediante un giroscopio, identifica tus movimientos. Mover el cursor resulta similar a usar un puntero luminoso.

Desde la creación del ratón, su uso se ha generalizado y ha cambiado la "relación" entre usuarios y máquinas. Esto ha permitido que algunas innovaciones se dirijan a mejorar las posibilidades de personas que tienen alguna dificultad motriz. Un buen ejemplo de esto es CameraMouse, un dispositivo que puedes "descubrir" en la página www.cameramouse.com. Se trata de una cámara especial que sigue los movimientos de una mano, la cabeza u otra parte del cuerpo y desplaza el cursor de acuerdo a los movimientos del usuario. Eso sí, el PC necesario para utilizarlo puede resultar muy caro.





El primer prototipo de ratón ha evolucionado hasta más allá de lo imaginable.

En resumen, los ratones son dispositivos que parten de un concepto muy simple que ha ido creciendo en posibilidades a lo largo del tiempo.

Sin embargo, para los miembros de intellipointer.com, los ratones no están bien pensados. Por eso han diseñado un software que permite manejar el ratón sin realizar movimientos bruscos con la mano. Aseguran que así su manejo resulta más cómodo y previene de las lesiones debidas a un uso frecuente de estos aparatos.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 90

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota
Fabricante	
Modelo (1)	
Conexión al ordenador (tipo de conector, comprobado)	
Tipo de reconocimiento de movimiento (comprobado)	
Servicio (2)	**6,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%
Servicio online (comprobado)	1,00%
Calidad	**50,00%**
Test de iluminación (funcionamiento con mucha cantidad de luz, comprobado) (3)	10,00%
Test de larga duración de uso (comprobado) (4)	10,00%
Test de caída (comprobado) (5)	10,00%
Test de suciedad (comprobado) (6)	10,00%
Test de líquido (comprobado) (6)	6,00%
Limpieza (comprobado) (7)	4,00%
Uso (8)	**34,00%**
Manejo (comprobado)	10,00%
Accesibilidad de los controles (comprobado)	6,00%
Manejo de los botones y la rueda (comprobado)	6,00%
Forma del ratón (comprobado)	6,00%
¿Es apto para zurdos? (comprobado)	1,00%
Longitud del cable (medido)	5,00%
Manejo	**10,00%**
Puesta en funcionamiento (comprobado)	3,00%
Manual (comprobado)	2,00%
Cantidad de botones (comprobado)	2,00%
¿Dispone de ruedas de desplazamiento? (cantidad, comprobado)	1,00%
Controles personalizables (cantidad, comprobado)	2,00%
Drivers incluidos (comprobado)	
Cantidad máxima de ratones por habitación (según el fabricante) (9)	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

	Nota
Fabricante	
Modelo (1)	
Conexión al ordenador (tipo de conector, comprobado)	
Tipo de reconocimiento de movimiento (comprobado)	
Servicio (2)	**6,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%
Servicio online (comprobado)	1,00%
Calidad	**50,00%**
Test de iluminación (funcionamiento con mucha cantidad de luz, comprobado) (3)	10,00%
Test de larga duración de uso (comprobado) (4)	10,00%
Test de caída (comprobado) (5)	10,00%
Test de suciedad (comprobado) (6)	10,00%
Test de líquido (comprobado) (6)	6,00%
Limpieza (comprobado) (7)	4,00%
Uso (8)	**34,00%**
Manejo (comprobado)	10,00%
Accesibilidad de los controles (comprobado)	6,00%
Manejo de los botones y la rueda (comprobado)	6,00%
Forma del ratón (comprobado)	6,00%
¿Es apto para zurdos? (comprobado)	1,00%
Longitud del cable (medido)	5,00%
Manejo	**10,00%**
Puesta en funcionamiento (comprobado)	3,00%
Manual (comprobado)	2,00%
Cantidad de botones (comprobado)	2,00%
¿Dispone de ruedas de desplazamiento? (cantidad, comprobado)	1,00%
Controles personalizables (cantidad, comprobado)	2,00%
Drivers incluidos (comprobado)	
Cantidad máxima de ratones por habitación (según el fabricante)	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Los resultados del test en detalle

1er Puesto

Trust – Ami Mouse 250S Wireless Optical	
USB	
Reconocimiento óptico	
	7,33
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	4,00
902 16 09 37	6,00
www.trust.com	10,00
	9,20
Superado	10,00
Superado	10,00
Se salieron las baterías	6,00
Superado	10,00
Superado	10,00
No es necesario (óptico)	10,00
	7,18
Normal	6,40
Normal	6,00
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,00
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	8,80
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Sí (1)	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Win 95, 98, Me, 2000	
2	
	8,36
Baterías y cargador incluidos	+0,40
Notable ←	**8,76**
Notable	
43,87 €	
43,87 : 8,76 = 5,01 = Notable	

Ganador Computer Calidad

2º Puesto

Anubis – Typhoon Unplugged Mouse	Nota
PS/2 o USB (incluye adaptador)	
Reconocimiento óptico	
	5,33
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00
www.typhoonline.com	6,00
	9,20
Superado	10,00
Superado	10,00
Se salieron las baterías	6,00
Superado	10,00
Superado	10,00
No es necesario (óptico)	10,00
	7,16
Normal	6,00
Normal	6,40
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,20
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	9,40
Fácil	8,00
En castellano	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Sí (1)	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Win 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP	
512	
	8,30
Baterías y cargador incluidos	+0,40
Notable ←	**8,70**
Notable	
48,02 €	
48,02 : 8,70 = 5,52 = Notable	

3er Puesto

Logitech – Cordless Mouse	Nota
PS/2 o USB (incluye adaptador)	
Bola	
	9,00
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
91 375 33 68	6,00
www.logitech.com	10,00
	9,84
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Fácil	8,00
	7,39
Normal	6,40
Normal	6,60
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,60
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	7,20
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Normal (3)	6,00
Sí (1)	10,00
Normal (3)	6,00
Win 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
Ilimitados	
	8,69
Notable ←	**8,69**
Notable	
41,76 €	
41,76 : 8,69 = 4,81 = Notable	

4º Puesto

Logitech – Cordless Optical Mouse	Nota
PS/2 o USB (incluye adaptador)	
Reconocimiento óptico	
	9,00
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
91 375 33 68	6,00
www.logitech.com	10,00
	9,20
Superado	10,00
Superado	10,00
Se salieron las baterías	6,00
Superado	10,00
Superado	10,00
No es necesario (óptico)	10,00
	7,76
Bueno	7,20
Buena	7,20
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,80
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	7,20
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Normal (3)	6,00
Sí (1)	10,00
Normal (3)	6,00
Win 3.1, 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
Ilimitados	
	8,50
Notable ←	**8,50**
Suficiente	
89,17 €	
89,17 : 8,50 = 10,49 = Suficiente	

5º Puesto

Microsoft – Wireless Intellimouse Explorer	Nota
USB	
Reconocimiento óptico	
	7,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el distribuidor	4,00
-	0,00
www.microsoft.es	10,00
	9,20
Superado	10,00
Superado	10,00
Se salieron las baterías	6,00
Superado	10,00
Superado	10,00
No es necesario (óptico)	10,00
	7,56
Bueno	7,40
Normal	6,80
Bueno	8,00
Cómodo	7,40
No	0,00
Inalámbrico	10,00
	8,80
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Sí (1)	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Win 95, 98, Me, 2000, XP	
Ilimitados	
	8,49
Notable ←	**8,49**
Suficiente	
90,09 €	
90,09 : 8,49 = 10,61 = Suficiente	

6º Puesto

Trust – Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Nota
PS/2	
Bola	
	7,33
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	4,00
902 16 09 37	6,00
www.trust.com	10,00
	9,52
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Complicado (sólo con herramienta)	4,00
	7,31
Normal	6,60
Normal	5,80
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,60
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	8,00
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Muchos (4)	8,00
Sí (2)	10,00
Muchos (4)	8,00
Win 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP	
2	
	8,48
Notable ←	**8,48**
Sobresaliente	
21,94 €	
21,94 : 8,48= 2,59 = Sobresaliente	

7º Puesto

Fujitsu Siemens – Touchbird Optical Wireless Wheel Mouse	Nota
PS/2 o USB (incluye adaptador)	
Reconocimiento óptico	
	6,33
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
902 11 82 18	6,00
www.fujitsu-siemens.es	8,00
	8,40
Superado	10,00
Superado	10,00
Se salieron las baterías	6,00
No superado	6,00
Superado	10,00
No es necesario (óptico)	10,00
	7,44
Normal	6,20
Normal	7,00
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,80
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	8,80
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Sí (1)	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Win 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP	
2	
	7,99
Baterías y cargador incluidos	-0,20
Notable ←	**7,79**
Notable	
37,90 €	
37,90 : 7,79 = 4,87 = Notable	

8º Puesto

Vivanco – MSFU	Nota
USB	
Bola	
	5,33
Corta (6 meses)	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
93 572 15 25	6,00
www.vivanco.com (Alemán)	6,00
	8,08
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Manejo del puntero inexacto	2,00
Superado	10,00
Normal (requiere mucha fuerza)	6,00
	7,68
Normal	6,80
Buena	8,00
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,20
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	6,00
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Normal (3)	6,00
Sí (1)	10,00
Ninguno	0,00
Win 95, 98, Me, 2000, XP	
3	
	7,57
Notable ←	**7,57**
Notable	
35,95 €	
35,95 : 7,57 = 4,75 = Notable	

9º Puesto

Ganador Computer Precio/Calidad

Trust – Ami Mouse 250S Wireless	Nota
PS/2 o USB (incluye adaptador)	
Bola	
	7,33
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	4,00
902 16 09 37	6,00
www.trust.com	10,00
	7,04
Superado	10,00
Superado	10,00
Se salieron las baterías	6,00
No superado	0,00
Superado	10,00
Fácil	8,00
	7,46
Normal	6,40
Buena	7,40
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	6,20
Sí	10,00
Inalámbrico	10,00
	8,80
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Sí (1)	10,00
Muchísimos (5)	10,00
Win 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
2	
	7,38
Notable ←	**7,38**
Sobresaliente	
17,06 €	
17,06 : 7,38 = 2,31 = Sobresaliente	

10º Puesto

Kye Systems – Genius Net Scroll Wireless	Nota
PS/2	
Bola	
	6,67
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
902 12 82 56	6,00
www.umd.es	10,00
	7,12
Superado	10,00
Superado	10,00
Superado	10,00
Manejo del puntero inexacto	2,00
Manejo del puntero inexacto	2,00
Normal (requiere mucha fuerza)	6,00
	7,46
Normal	6,80
Buena	7,60
Bueno	8,00
Ligeramente incómodo	7,00
No	0,00
Inalámbrico	10,00
	8,00
El ordenador se ha de reiniciar	6,00
En castellano	10,00
Muchos (4)	8,00
Sí (1)	10,00
Muchos (4)	8,00
Win 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
2	
	7,32
Notable ←	**7,30**
Sobresaliente	
24,01 €	
24,01 : 7,30 = 3,29 = Sobresaliente	

Trust Ami Mouse 250S Wireless Optical

1er Puesto



+
- Es óptico e inalámbrico
- La base es un cargador

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 160 937.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	43,87 €

Anubis Typhoon Unplugged Mouse

2º Puesto



+
- Es óptico e inalámbrico
- La base es un cargador

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este ratón en grandes superficies. Para más información consulta www.typhoonline.com.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	48,02 €

Logitech Cordless Mouse

3er Puesto



+
- Calidad casi perfecta
- Duración de la garantía

–
- No es óptico

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 419 11 40.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	41,76 €

Logitech Cordless Optical Mouse

4º Puesto



+
- Muy resistente
- Duración de la garantía

–
- Precio

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 419 11 40.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,17 €

MS Wireless Intellimouse Explorer

5º Puesto



+
- Muy resistente
- Duración de la garantía

–
- Precio

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 197 198.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	90,09 €

Trust Ami Mouse 300 Wireless D.Scroll

6º Puesto



+
- Duración de la garantía
- Precio

–
- No es óptico
- La limpieza es difícil

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 160 937.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	21,94 €

Fujitsu Siemens Touchbird O.W.M.

7º Puesto



+
- Nada que destacar

–
- No superó el test de suciedad

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 118 218.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	37,90 €

Vivanco MSFU

8º Puesto



+
- Nada que destacar

–
- No es óptico
- Duración de la garantía

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 572 15 25.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	35,95 €

Trust Ami Mouse 250S Wireless

9º Puesto



+
- Precio

–
- No pasó el test de suciedad
- No es óptico

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 160 937.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	17,06 €

Genius NetScroll Wireless

10º Puesto



+
- Precio

–
- No es óptico

Puedes encontrar este ratón en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 128 256.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	24,01 €

¿Cómo me libro de este "embolado"?

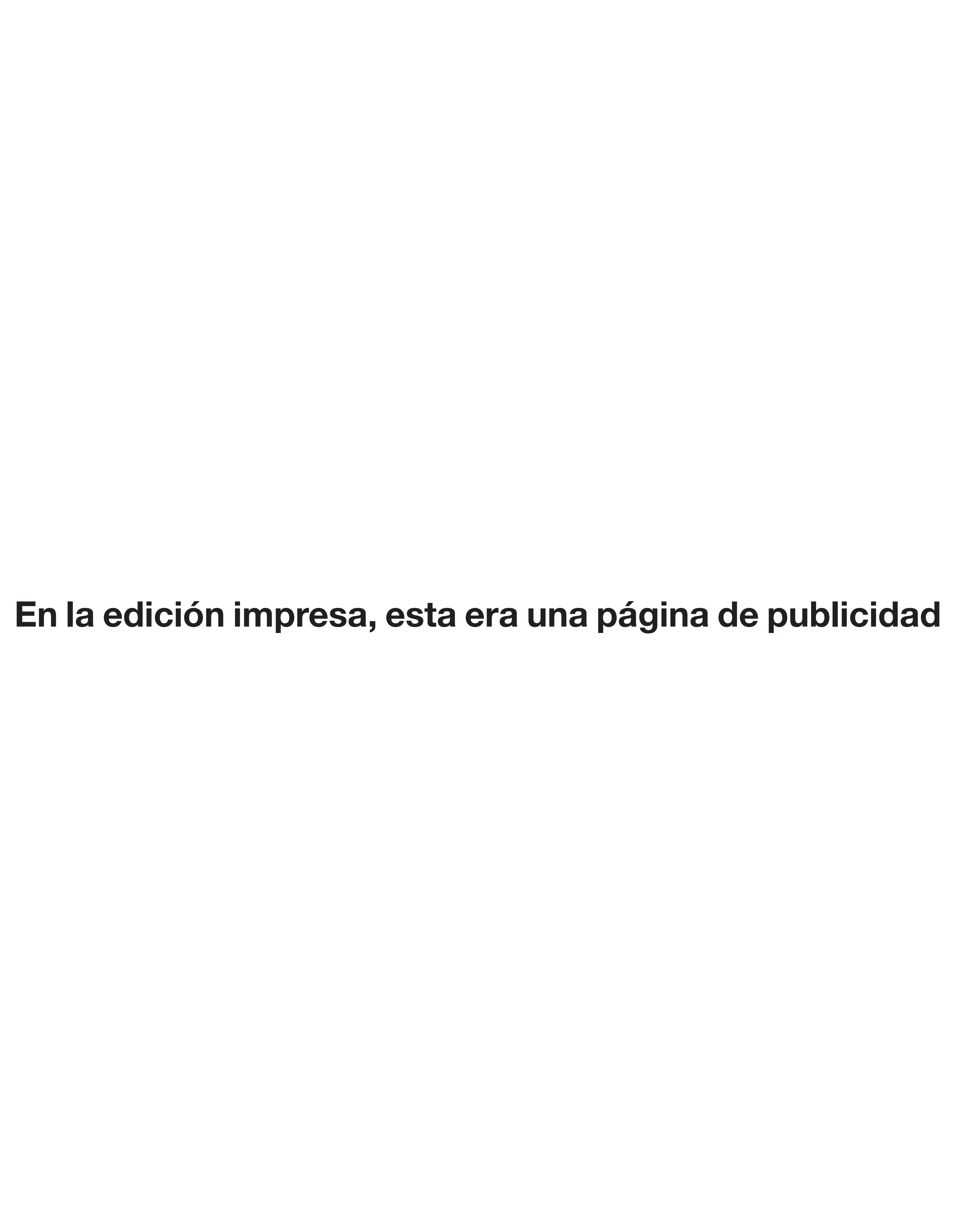
La tecnología óptica está cada vez más extendida en los ratones. Su principal ventaja es que ésta no usa componentes mecánicos que, con el uso, se ensucian. Por eso su precisión es siempre perfecta.
Además, funciona sobre prácticamente cualquier superficie, lo que puede resultar útil si no dispones de mucho espacio para colocar una alfombrilla o si tu modelo es también inalámbrico y quieres controlar el PC desde otro lugar. Así podrías, por ejemplo, ver DVDs y manejar los controles del programa de reproducción sin moverte del sofá.
El funcionamiento del "ojo" de este tipo de ratón es sencillo. Consiste en una pequeña cámara digital que va captando imágenes de la superficie sobre la que se encuentra. Al observar las diferencias entre unas y otras imágenes un microprocesador detecta el movimiento del aparato y actúa en consecuencia.







Una secuencia de imágenes tomadas por un ratón óptico. Algunos modelos llegan a tomar 1.500 imágenes por segundo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación del software

Los modelos 250S de Trust han resultado ganadores en calidad (250S Wireless Optical) y en precio/calidad (250S Wireless). Y el software incluido es el mismo.

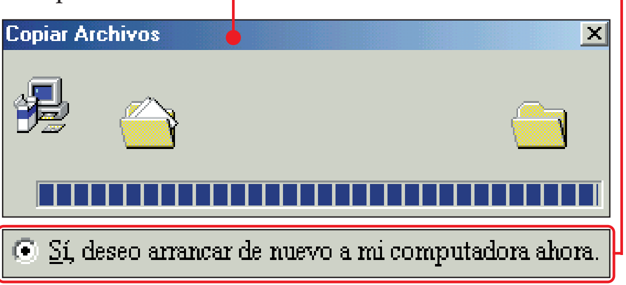
1 Introduce el CD-ROM que incluye tu ratón en la unidad y aparecerá el programa de instalación. Elige



y pulsa Próximo tres veces.

2 Seguidamente, deberás escoger el directorio de instalación. Para especificar una carpeta diferente a la que por defecto te ofrece el instalador pulsa Hojear... .Cuando termines, aprieta Próximo >.

3 Ahora, pulsa Próximo > y espera a que termine la copia de archivos:



4 Después, selecciona la opción y pincha Fin.

5 Ya puedes conectar el ratón, Windows lo identificará y podrás disfrutar inmediatamente de todas las funciones que ofrecen estos modelos.

Ganador calidad



Trust Ami Mouse 250S Wireless Optical

Ganador precio/calidad



Trust Ami Mouse 250S Wireless

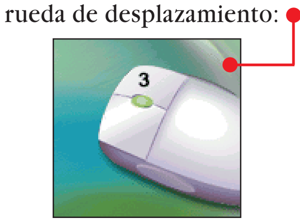
2 Configuración de las funciones

El software que has instalado te permite configurar las funciones que llevarán a cabo los botones especiales que posee el ratón.

1 En primer lugar, haz doble click sobre el icono. Se abrirá la ventana de configuración del ratón.

2 Ahora, visualiza la pestaña Botón.

3 A continuación, despliega la lista referente al tercer botón: 3 A la izquierda puedes ver que se corresponde con la rueda de desplazamiento:



Lo que selecciones aquí será la acción que se llevará a cabo cuando presiones esta rueda, que también funciona como botón.

4 Si mantienes la opción el botón central te servirá para sincronizar el desplazamiento del ratón con el de la página o el documento que tengas en pantalla en ese momento. Selecciona la operación que más te interese. En nuestro caso, hemos marcado que nos permitirá ampliar una zona de la pantalla en cualquier momento.

5 Con esta opción debes hacer algunos ajustes. En primer lugar, indica el tamaño de la lupa



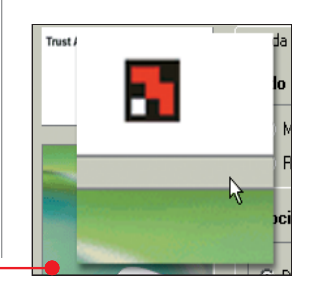
Después, fija el número de veces que se aumentará la imagen cuando pulses el tercer botón:





6 Ahora, pincha Aplicar. Cuando pulses el botón central comprobarás que el cursor se convierte en una lupa del tamaño indicado que permite aumentar la zona de la pantalla en la que se encuentra.

Cuando termines deberás volver a pulsar el mismo botón para desactivar la función de zoom:



7 Seguidamente, selecciona las funciones de los botones 4 y 5. Se trata de los que están situados a ambos lados del ratón. Puedes elegir la función que más te interese. En nuestro caso, haremos que sirva para retroceder o avanzar de página en Internet Explorer, como sucede al pulsar los botones 4 y 5.

8 Despliega la lista correspondiente al botón cuatro y marca . Después, haz lo mismo con la lista del botón cinco y elige la opción .

9 Pulsa Aplicar y ya puedes disfrutar de todas estas ventajas de tu nuevo ratón cuando te conectes a Internet.

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

El monitor del Macintosh que uso en la Redacción se ha roto después de muchos años de servicio. Al principio, el "gremlin" que vive en su interior dejaba de boicotearme con un ligero golpe. Finalmente, dejó de reaccionar a los movimientos sutiles, a los pescozones e incluso a mi vocación de bongosero.

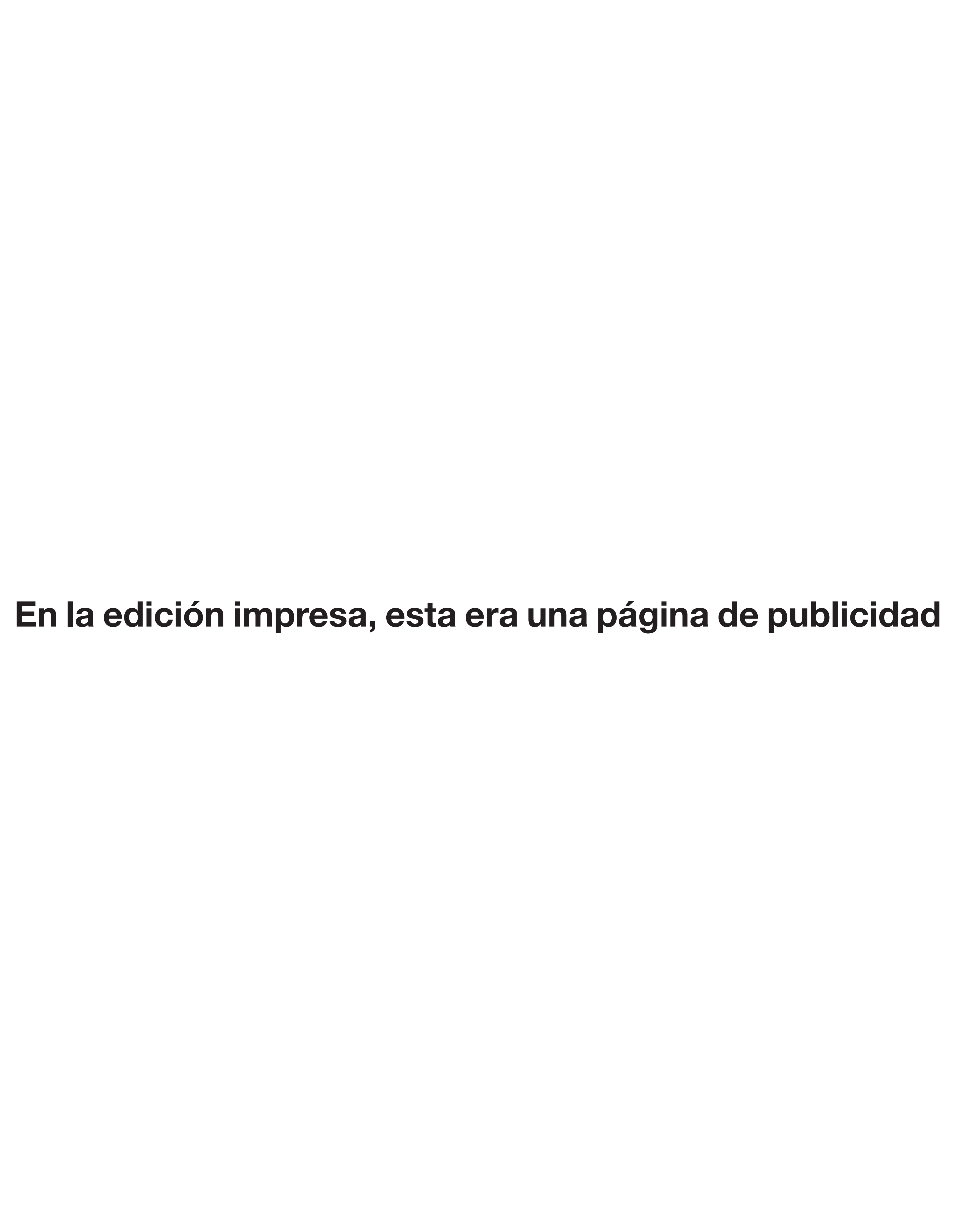
Por suerte, disponíamos de otro y el problema se arregló. Ojalá pudiésemos tener en casa repuesto para el monitor, el coche y el calentador de agua, ese que se estropea justo cuando terminas de enjabonarte.

Aunque esto es bastante complicado por razones evidentes, lo que tengo siempre dispuesto es un ratón sin "avances tecnológicos" que me viene muy bien cuando el mío se queda sin baterías o el USB de mi PC se toma unas vacaciones.

De todas formas, los nuevos modelos me han convencido mucho. Sobre todo, los que incorporan una base-cargador y baterías recargables para que no te quedes nunca sin pilas y sin PC. Bien pensado.

Esto, unido a los precios económicos de muchos modelos de excelente calidad, hace muy recomendable comprar un ratón con todos los "extras". Es un artículo económico y al que se le saca partido sea cual sea tu equipo y el uso que le des.

Pero recuerda: no tires todavía tu viejo ratón, no lo acerques al agua y, sobre todo, nunca, nunca le des de comer después de medianoche.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Velocidad con juegos 3D
- Incorpora gafas de visión 3D
- Calidad de imagen y equipamiento

–

- Precio

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Para más información llama al 91 670 28 48.

MSI GeForce3 Ti500 Pro-VTG

Esta tarjeta de MSI es muy especial. No sólo porque integra el procesador más rápido de la familia Geforce3, el modelo Ti500, sino por el equipamiento tan completo que incorpora.

La función más importante en este tipo de tarjetas gráficas de gama alta es la velocidad. No en vano son los grandes aficionados a los juegos en 3D los que pueden sacarles partido y los que adquieren las costosas tarjetas con el último chip aparecido en el mercado.

En este caso, eso no se cumple, ya que están a punto de comercializarse los modelos basados en el nuevo chip Geforce4. Sin embargo, hoy por hoy, una tarjeta con Geforce3 (o incluso de gama inferior) es suficiente para jugar.

En cualquier caso, los resultados de este modelo rebasan las expectativas de cualquiera. Por ese motivo ha conseguido un “10” en todas las pruebas relativas al rendimiento. Tanto con aplicaciones como con juegos, en diferentes ordenadores.

En cuanto a su calidad de imagen, a las resoluciones que permite alcanzar y a las frecuencias de refresco permitidas, tampoco hay problemas. El límite de lo que puedas obtener de este modelo será lo que tu monitor “aguante”.

Además, incorpora entradas y salidas de vídeo, el juego Sacrifice, software para ver DVDs en tu ordenador... y, por supuesto, todo lo necesario para acceder a las características de visión en tres dimensiones de la tarjeta.



En este módulo se conectan las gafas, que usan una toma tipo audio.

Sí, has leído bien. Porque el principal aliciente para comprar esta tarjeta, frente a otros modelos de su misma gama, es que incorpora dos pares de gafas de visión 3D que se conectan a un módulo especial incluido con la tarjeta.

El efecto que logran es bastante sorprendente y merece la pena probarlo. Es una lástima que en los modelos de “gama media” no exista la posibilidad de adquirir algo así.

El único inconveniente que se le puede achacar a esta tarjeta es su precio. Pese a no ser el más elevado de entre las tarjetas que hemos probado, aun con todos los “extras” que incorpora, es caro.

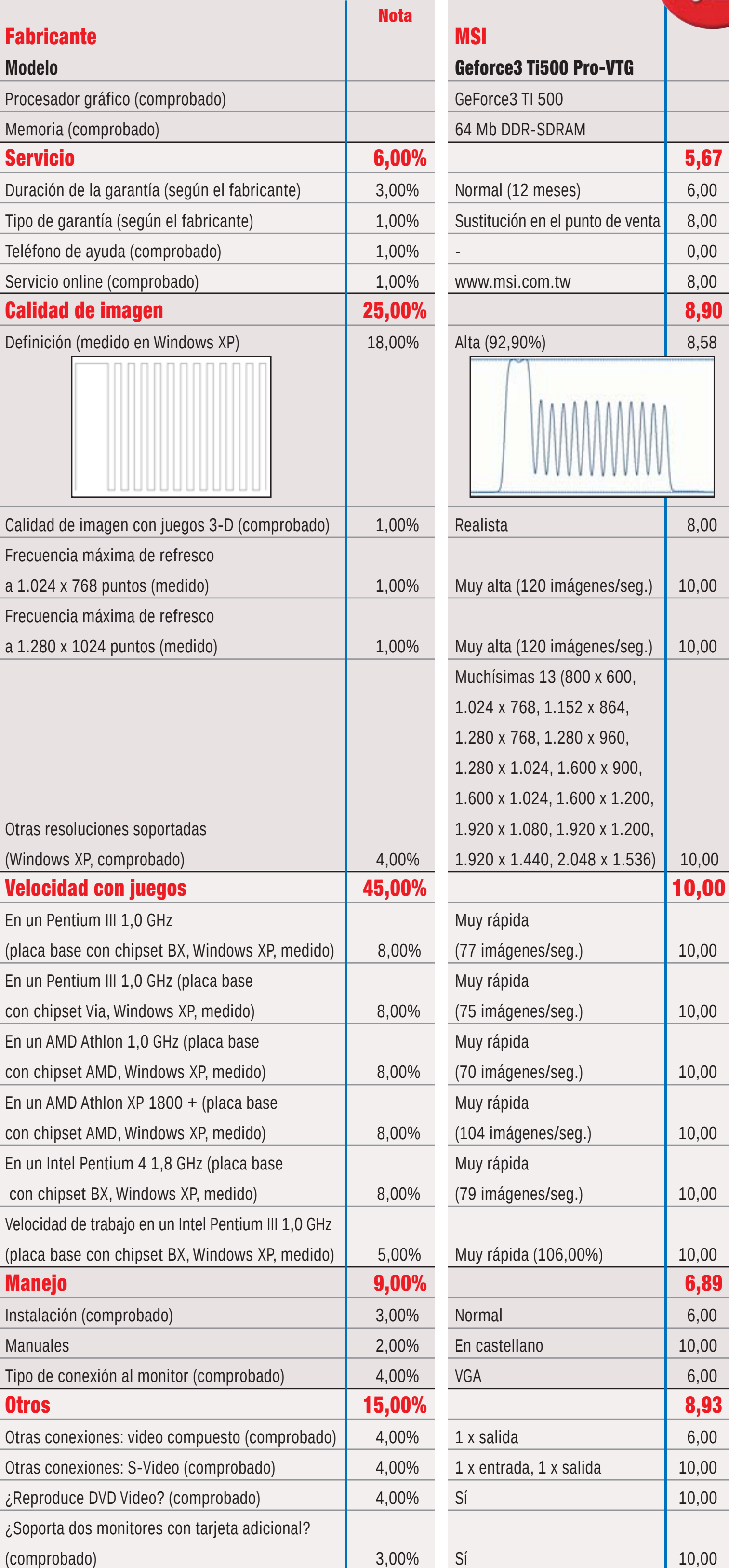
Pero si te gusta jugar y el dinero no es tu problema, no lo dudes, será una magnífica inversión. En cualquier otro caso, tal vez sea mejor esperar a que lleguen las “rebajas”.



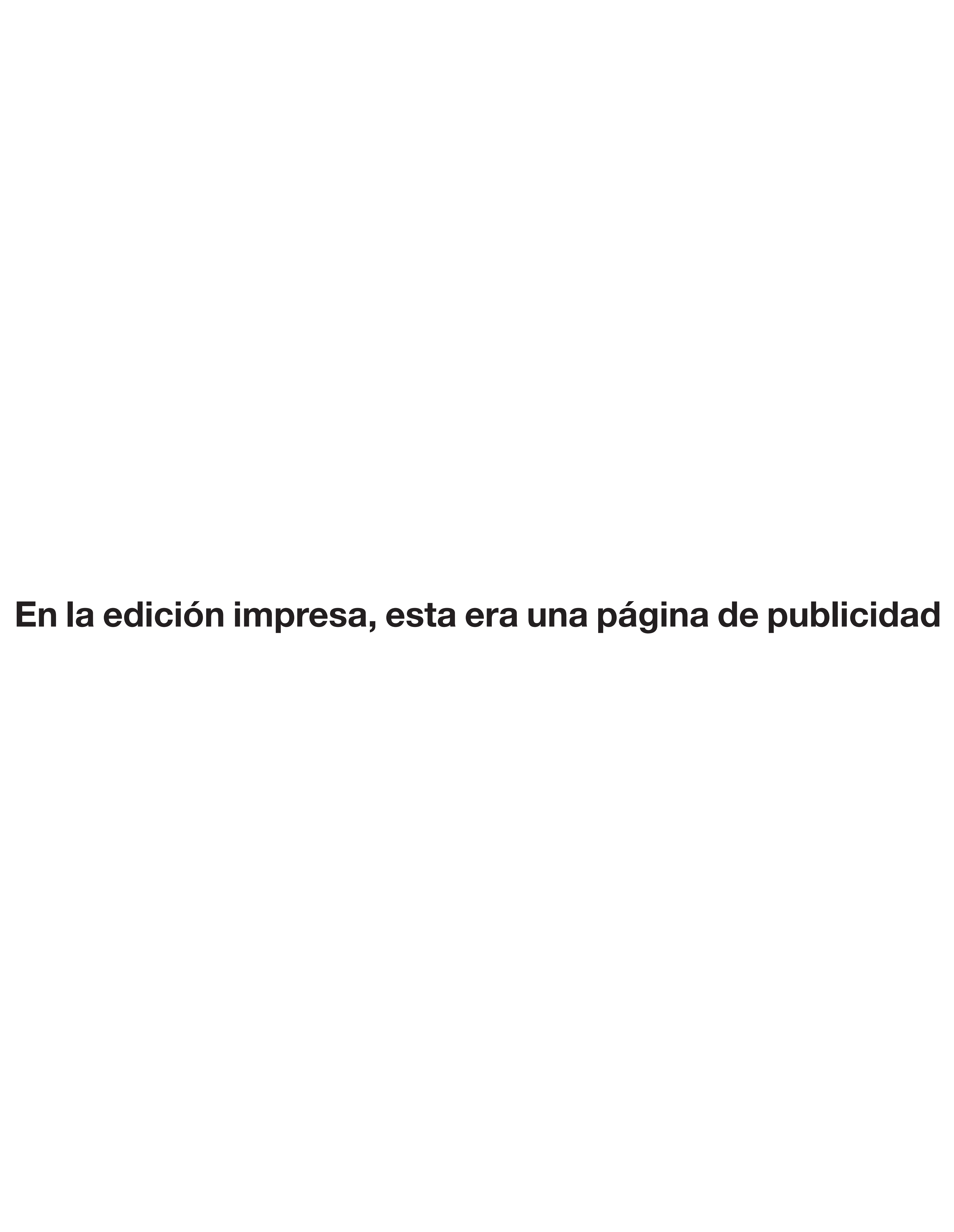
Las gafas incluidas te abrirán una nueva dimensión (la tercera) a la hora de jugar.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 90



	Nota		
Fabricante		**MSI**	
Modelo		**Geforce3 Ti500 Pro-VTG**	
Procesador gráfico (comprobado)		GeForce3 TI 500	
Memoria (comprobado)		64 Mb DDR-SDRAM	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	-	0,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.msi.com.tw	8,00
Calidad de imagen	**25,00%**		**8,90**
Definición (medido en Windows XP)	18,00%	Alta (92,90%)	8,58
Calidad de imagen con juegos 3-D (comprobado)	1,00%	Realista	8,00
Frecuencia máxima de refresco a 1.024 x 768 puntos (medido)	1,00%	Muy alta (120 imágenes/seg.)	10,00
Frecuencia máxima de refresco a 1.280 x 1024 puntos (medido)	1,00%	Muy alta (120 imágenes/seg.)	10,00
Otras resoluciones soportadas (Windows XP, comprobado)	4,00%	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00
Velocidad con juegos	**45,00%**		**10,00**
En un Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset BX, Windows XP, medido)	8,00%	Muy rápida (77 imágenes/seg.)	10,00
En un Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset Via, Windows XP, medido)	8,00%	Muy rápida (75 imágenes/seg.)	10,00
En un AMD Athlon 1,0 GHz (placa base con chipset AMD, Windows XP, medido)	8,00%	Muy rápida (70 imágenes/seg.)	10,00
En un AMD Athlon XP 1800 + (placa base con chipset AMD, Windows XP, medido)	8,00%	Muy rápida (104 imágenes/seg.)	10,00
En un Intel Pentium 4 1,8 GHz (placa base con chipset BX, Windows XP, medido)	8,00%	Muy rápida (79 imágenes/seg.)	10,00
Velocidad de trabajo en un Intel Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset BX, Windows XP, medido)	5,00%	Muy rápida (106,00%)	10,00
Manejo	**9,00%**		**6,89**
Instalación (comprobado)	3,00%	Normal	6,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00
Tipo de conexión al monitor (comprobado)	4,00%	VGA	6,00
Otros	**15,00%**		**8,93**
Otras conexiones: video compuesto (comprobado)	4,00%	1 x salida	6,00
Otras conexiones: S-Video (comprobado)	4,00%	1 x entrada, 1 x salida	10,00
¿Reproduce DVD Video? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
¿Soporta dos monitores con tarjeta adicional? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Drivers incluidos (comprobado)		Windows 95, 98, ME, 2000, XP	
Nota parcial	**100,00%**		**9,02**
Correcciones positiva/negativa		Dos pares de gafas 3D	+0,30
Calidad		**Sobresaliente**	**9,32**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**422,51 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		422,51 : 9,32 = 45,33 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Caja sensora que convierte la señal de la alteración física ("curva") en "números" que "entienda" el PC.

Vamos a contar mentiras

No, no te preocupes. Ya sabes que en Computer Hoy somos partidarios de la verdad. Sólo hemos querido poner a prueba a un polígrafo computerizado.

En China, antiguamente, se solía dar a masticar polvo de arroz para descubrir al mentiroso. Si, al escupirlo, aquél estaba seco, significaba que no decía la verdad... y es que al mentir uno se pone nervioso y la boca no genera saliva.

Quizá éste fuera el origen del polígrafo. La famosa "máquina de la verdad" que ya Daniel Defoe, el autor de "Robinson Crusoe", apuntara con su máxima "toma el pulso y pregunta". Cuando alguien miente, el lenguaje del cuerpo puede delatarle, ya que no decir la verdad genera un estrés psicológico acompañado de otro fisiológico que envía al exterior señales contradictorias, como aumento de la frecuencia y fuerza del latido cardiaco, cambios en la presión arterial, sudor…

"Uno nunca puede mentir a su propio cuerpo. Es cierto que hay auténticos profesionales de la mentira, pero nuestras reacciones corporales siempre acabarán por delatarnos", comenta José A. Fernández de Landa, analista polígrafo de la empresa española Polyscan (www.poligrafo.org), dedicada a sonsacar la verdad en casos de espionaje industrial, selección de personal, consumo de drogas, robos en compañías, etc.

Tu cuerpo te "delata" cuando mientes

Fue en la década de los años 20 cuando el Departamento de Guerra de los EEUU diseñó el primer detector de mentiras de un único canal (medía sólo el ritmo cardiaco). Y ya a mitad de los años ochenta se diseñaron los primeros polígrafos computerizados. Éstos ya no muestran sus resultados en un papel, sino en una pantalla de ordenador y ofrecen sus estadísticas a los pocos segundos de concluir la prueba.

Este instrumento de gran sensibilidad es capaz de registrar las variaciones físicas que se producen en el organismo del individuo cuando es sometido a diversas preguntas relevantes (el asunto primordial), de control (temas similares) e irrelevantes (sobre algo sin importancia). Éstas sirven para obtener una "línea base" de su estado habitual que luego se comparará con las respuestas "comprometidas". A todas se ha de responder con un simple sí o no. De este modo, la actividad respiratoria, la tasa cardiaca y la aparición del sudor en la piel quedan registradas.

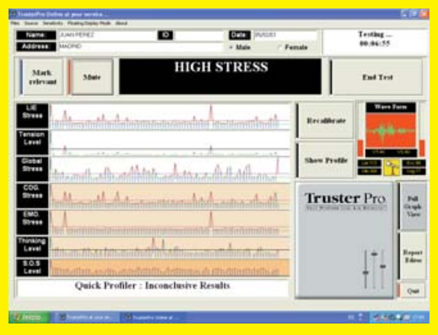
Afirman que es fiable en un 95% de las veces

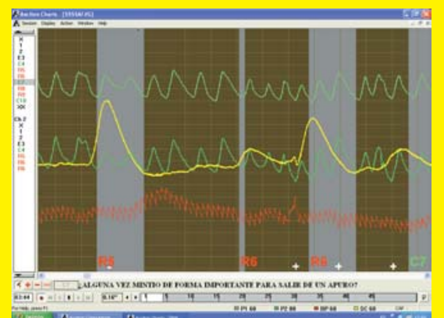
En la actualidad, existe un gran número de programas informáticos –como CPS, Identifi, Polyscore o Axciton– que gestionan la información procedente de un aparato que transforma con un algoritmo las ondas de datos que le aportan otros instrumentos a los que a su vez está conectado. Uno mide la tensión, otro la respiración torácica (pneumos), y un tercero la sudoración (sensores de conducción). "Este tipo de polígrafo es capaz de determinar la veracidad de un testimonio con una fiabilidad superior al 95%", afirma Fernández de Landa.

Al él se le puede añadir un analizador de voz, cuya función es medir la reacción física que origina el estrés en la voz, microtemblores de los músculos que accionan las cuerdas vocales. "Siempre hay un conflicto entre lo que se piensa y lo que se dice", explica Landa.

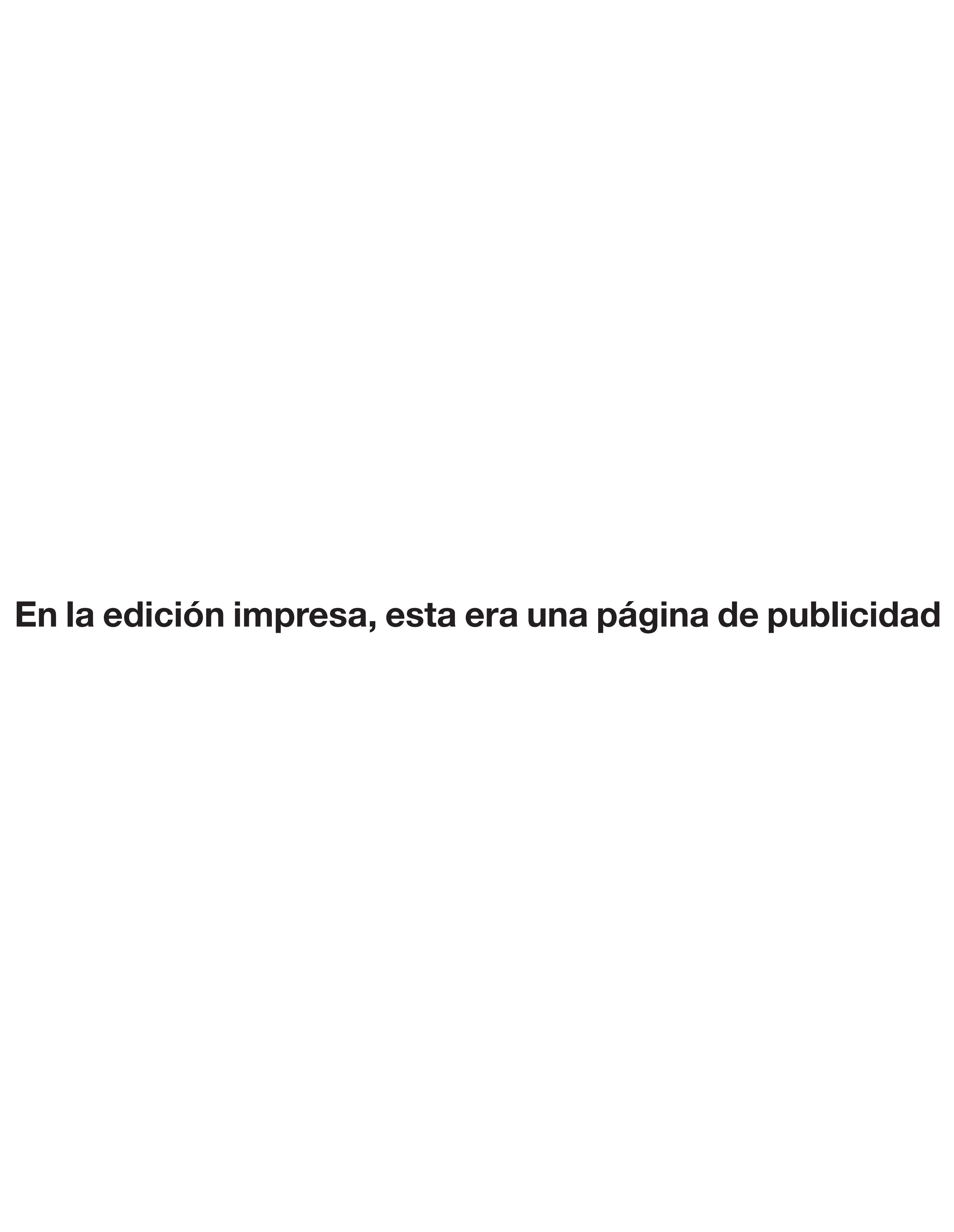
Pues sí, un buen invento. Ahora si el jefe me pregunta –"Sergio, y esto que cuentas a los lectores ¿es cierto?"– ya sé qué contestar: ¡Sométeme al detector y sabrás toda la verdad!





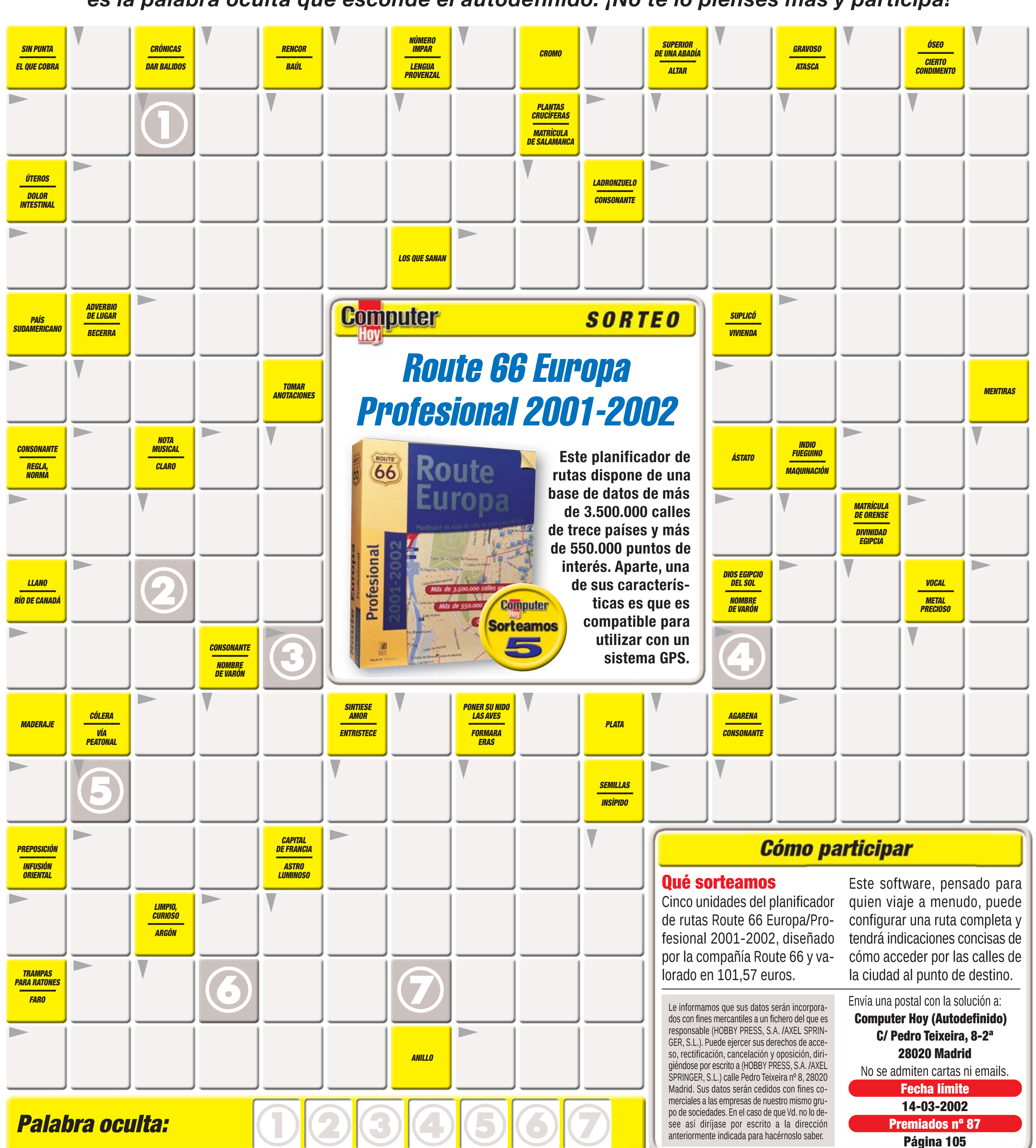


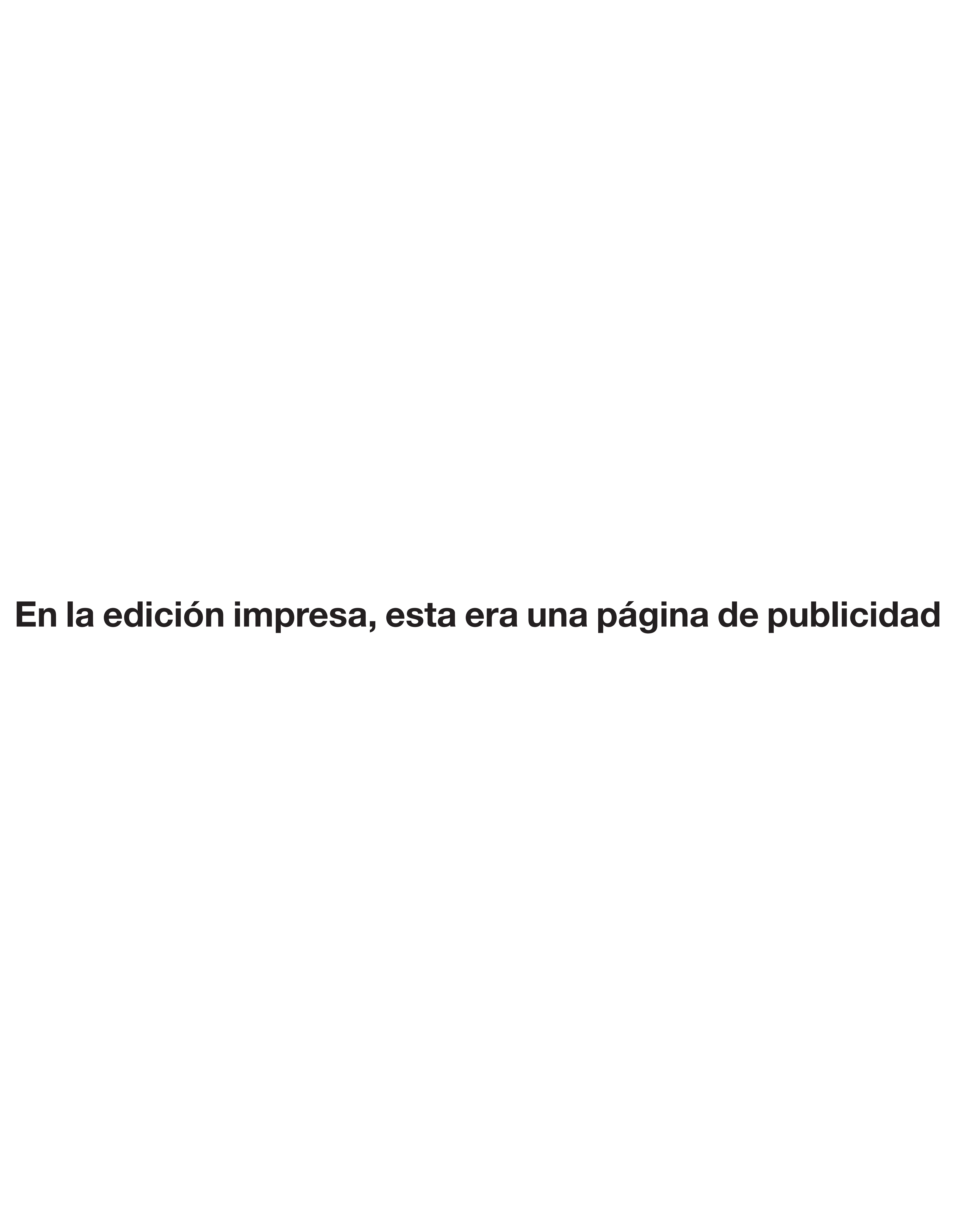
De izquierda a derecha, programa para registrar la voz en condiciones normales, el analizador de voz Truster Pro, y el software del polígrafo. Los "picos" altos de las ondas son una alteración física del individuo y seguramente... una mentira.

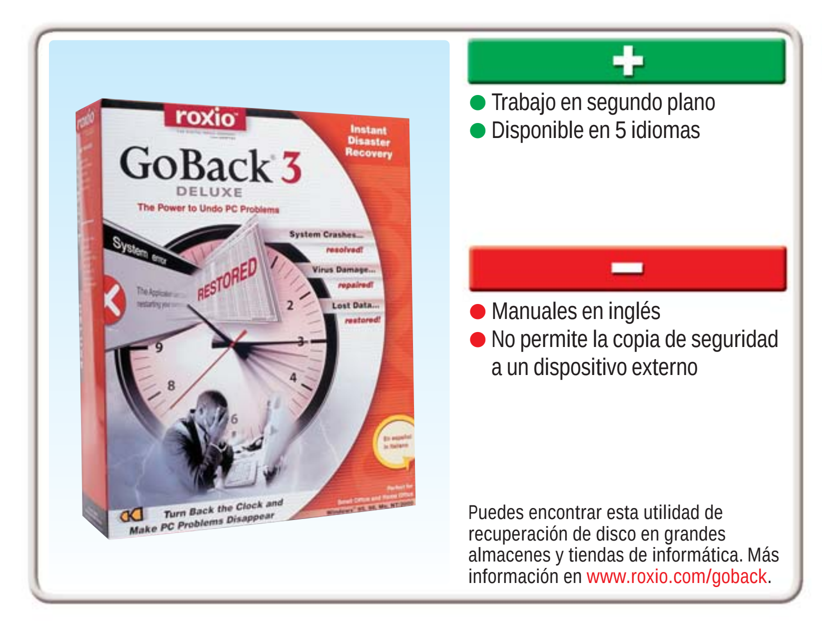

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Trabajo en segundo plano
- Disponible en 5 idiomas

–

- Manuales en inglés
- No permite la copia de seguridad a un dispositivo externo

Puedes encontrar esta utilidad de recuperación de disco en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en www.roxio.com/goback.

GoBack 3 Deluxe

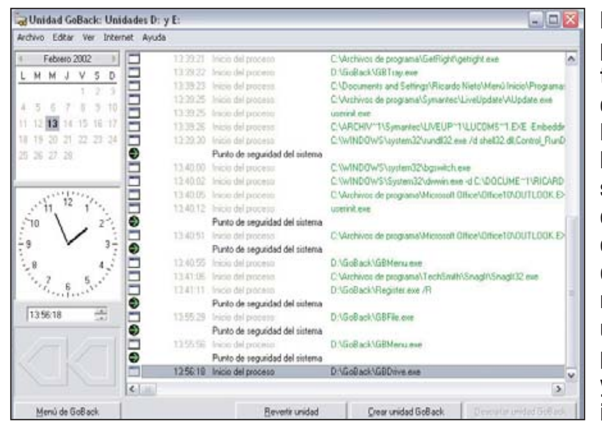
Cualquiera que suela usar habitualmente un ordenador tiene, antes o después, algún problema que le acaba trayendo de cabeza. ¿Cuántas veces habrás pensado que ojalá no hubieses instalado una aplicación? Pues ahora puedes volver atrás en el tiempo y evitar los males que te pueden ocasionar los virus, los programas "corruptos" o el uso tan "especial" que tu sobrino hace del ordenador.

GoBack 3 Deluxe es una aplicación que, una vez instalada, funciona en segundo plano, es decir, sin que te des cuenta de su presencia. Simplemente decides qué discos duros son los que quieres proteger, y listo. El programa se encarga de hacer una copia de seguridad (ten en cuenta, a la hora de instalarlo, que emplea un mínimo del 10% de cada disco para el "backup"). Tú serás el que decida cada cuánto tiempo debe actualizarla (de modo automático), o hacerlo tú en el momento que consideres necesario (de modo manual). Es posible incluir alguna nota o comentario para saber exactamente el momento y el tipo de backup que has realizado, y luego así recuperarlo con unos pocos clicks de ratón, tanto si es un sistema completo como archivos o carpetas.



En la instalación podrás elegir qué discos duros protegerá la aplicación.

El manual está en inglés, algo que consideramos que deben cambiar, pero la ayuda está totalmente traducida y te puede sacar de más de un apuro. Y, de todos modos, el funcionamiento general es bastante simple y apenas tendrás problemas de configuración. Un buen programa para ganar en seguridad.



La ventana principal del programa te permite conocer en cada momento las acciones que ha realizado el sistema, y te indica el estado de las copias de seguridad, su fecha, comentarios... Posee una interfaz simple, pero intuitiva y con suficiente información.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 90

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Roxio / Ingram Micro**	
Programa		**GoBack 3 Deluxe**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.roxio.com/goback	2,00
Instalación	**10,00%**		**7,00**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (14,3 Mb), más un mínimo de un 10% del disco a proteger	8,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**25,00%**		**6,44**
Interfaz de usuario (comprobado)	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	8,00
Manuales (comprobado)	3,00%	En inglés	2,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 4 clicks, comprobado)	3,00%	Muy pocos (4 clicks)	10,00
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks, comprobado)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks, comprobado)	3,00%	No es posible	0,00
Configuración de las opciones de seguridad (comprobado)	4,00%	Normal	6,50
Funciones	**60,00%**		**7,47**
Ámbito de recuperación seleccionable (comprobado)	5,00%	Ficheros individuales, Directorios individuales, Árbol de directorios, Unidades completas, Ajustes de sistema	10,00
Punto de recuperación seleccionable (comprobado)	8,00%	Por fecha, tipo de archivo, tipo de carpeta, manualmente	8,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos (comprobado)	4,00%	Tantos como quepan en pantalla	9,00
Cantidad de estados del sistema almacenables (comprobado)	8,00%	Muchísimos (tantos como capacidad de disco se tenga)	10,00
Registro de cada modificación (comprobado)	9,00%	Automático para cada modificación	10,00
Indicación de modificaciones (comprobado)	7,00%	El programa crea una lista de los ficheros modificados	1,02
Pérdidas de datos recuperables (comprobado)	12,00%	Eliminación de ficheros, modificaciones involuntarias de ficheros, formateado de disco duro, particionado de disco duro	7,60
Copia de seguridad a un dispositivo externo (comprobado)	4,00%	No	0,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,83**
Corrección positiva / negativa		Disponible en 5 idiomas	+0,30
Calidad		**Notable**	**7,13**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**51,20 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**51,20 : 7,13 = 7,18 = Bien**	



+
- Velocidad de almacenamiento
- Grabación a unidades externas
- Disponible en 5 idiomas

–
- Aplicación muy específica y de poca utilidad para los usuarios particulares

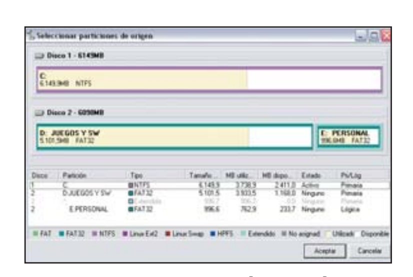
Puedes encontrar esta utilidad de disco en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 637 48 54.

Drive Image 5.0

Hay ocasiones en las que determinadas aplicaciones son fundamentales dependiendo del trabajo que hagas.

Un buen programa de creación de imágenes de disco es uno de ellos, aunque no todo el mundo le encontrará la misma utilidad. Si tu trabajo te obliga a guardar a menudo muchos documentos importantes, sin duda que lo necesitas. Pero si por el contrario sólo guardas de vez en cuando algún archivo, no te "sobrará", pero tampoco le sacarás todo el rendimiento del que es capaz, porque Drive Image es un programa especializado en crear imágenes de disco para copias de seguridad, o recuperaciones de emergencia.

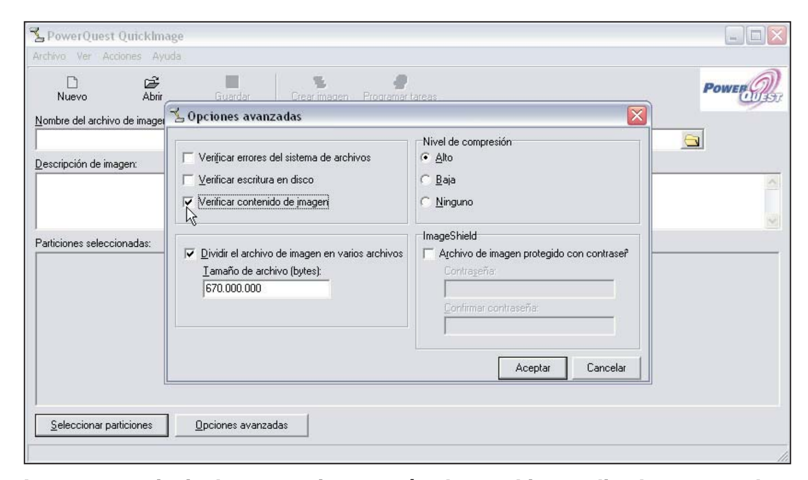
Es más, en la misma caja se "avisa" de que es para usuarios avanzados, aunque, repetimos, cualquiera puede utilizarlo, tanto por las opciones que ofrece como por la facilidad con que se llevan a cabo.



Con Drive Image también podrás seleccionar particiones de disco.

Su gran ventaja es que ofrece guardar dichas copias de seguridad en un dispositivo externo para poner a buen recaudo el backup, y con la posibilidad de recuperarlo posteriormente tanto de modo total como por archivos separados.

En definitiva, un buen programa, pero que no es demasiado necesario para el "gran público". Destinado a profesionales que desean salvar a menudo sus datos o los de múltiples PCs.



La ventana principal y sus opciones están claras y bien explicadas, aunque la mayoría de las veces será suficiente con aceptar los valores por defecto.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 90

Fabricante/Distribuidor	Nota	PowerQuest	
Programa		**Drive Image 5.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 637 48 54	6,00
Servicio online	2,00%	www.outsource-sl.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,13**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (19,8 Mb)	8,42
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**25,00%**		**7,70**
Interfaz de usuario (comprobado)	3,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Manuales (comprobado)	3,00%	Muy completo	10,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	3,00%	En la ayuda	5,00
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks, comprobado)	3,00%	Pocos (4 clicks)	8,66
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks, comprobado)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks, comprobado)	3,00%	Normal (6 clicks)	6,00
Configuración de las opciones de seguridad (comprobado)	4,00%	Sencillo	7,50
Funciones	**60,00%**		**7,03**
Ámbito de almacenamiento seleccionable (comprobado)	5,00%	Ficheros individuales, Directorios individuales, Unidades completas, Particiones	7,60
Ámbito de recuperación seleccionable (comprobado)	8,00%	Particiones, discos completos, ficheros y carpetas	8,00
Puntos de recuperación seleccionables (comprobado)	4,00%	Programación con muchas opciones	8,00
Sistemas de archivos almacenables (comprobado)	7,00%	Muchísimos (FAT16, FAT32, NTFS/Windows 2000, NTFS/Windows XP)	10,00
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión, comprobado)	10,00%	Normal (40%/50%)	6,13
Velocidad de almacenamiento (con el ajuste más rápido, medido)	4,00%	Rápido (2,6 Mb/s)	7,60
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos (comprobado)	4,00%	No es posible	0,00
Cantidad de estados del sistema almacenables (comprobado)	8,00%	Muchísimos (tantos como se desse)	10,00
Registro de cada modificación (comprobado)	3,00%	No es posible	0,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo (comprobado)	4,00%	IDE, SCSI	4,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,23**
Correccion positiva / negativa		Disponible en 5 idiomas	+0,30
Calidad		**Notable** ←	**7,53**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**63,07 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**63,07 : 7,53 = 8,38 = Bien**	



+

- Interfaz agradable e intuitiva
- Espacio ocupado en disco duro
- Motores de búsqueda disponibles
- Envío de los resultados por email

–

- Algunas opciones sólo disponibles en la versión "Pro"
- No se pueden hacer varias consultas simultáneamente

Puedes encontrar este metabuscador en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 701 04 61.

Copernic Plus 2001

Un buen metabuscador es una herramienta que debería tener cualquier persona que navegue habitualmente por Internet. Copernic te ofrece las ventajas de los buscadores web, y otras muchas más, como pueden ser verificar las páginas encontradas o aplicar filtros de búsqueda (pero no de forma automática, una opción sólo disponible en la versión "Pro").

Otra buena característica es la de guardar las búsquedas en la ventana principal para poder consultarlas más tarde (algo que un buscador web no puede), así como añadir motores de búsqueda específicos, o enviar toda la información por correo en un fichero HTML que el propio programa se encarga de crear y adjuntar a tu gestor preferido de correo electrónico.

Vienen incluidos y preinstalados por defecto 36 motores de búsqueda, pero puedes añadir más, especialmente los dedicados a noticias y búsquedas por idiomas y situaciones geográficas.

Configurar Copernic es bastante fácil y te permite poner todo a tu gusto.

¿Más ventajas? Pues ¿por qué no lo pruebas antes de comprarlo? En la página web www.copernic.com puedes descargarte una versión gratuita totalmente operativa (aunque con algunas opciones desactivadas) y, luego, decidir si te merece la pena hacer el desembolso para adquirir un metabuscador más potente y con más herramientas que, aunque no lo creas, echarás en falta en la versión gratuita.

Interesante, entretenido, completo y útil. Muy recomendado a navegantes ¡No pases sin él!



En la ventana principal de Copernic tienes a mano toda la información. Está dividida en dos ventanas horizontales, con las búsquedas en curso (abajo) y las ya realizadas (arriba). A la izquierda, los motores de búsqueda disponibles en ese momento.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 90

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Copernic.com / WSKA**	
Programa		**Copernic Plus 2001**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	www.wska.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,36**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (9,98 Mb)	9,20
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**36,00%**		**7,32**
Interfaz de usuario (comprobado)	3,00%	Intuitivo	8,50
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	8,00
Manuales (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	3,00%	Escasa (en la ayuda)	5,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	4,00%	Fácil	8,00
Búsquedas complejas (comprobado)	2,00%	Normal (por categoría, palabras o frases)	7,00
Imprimir informaciones (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	3,00%	Fácil	9,00
Selección de un motor de búsquedas concreto (óptimo 3 clicks, comprobado)	3,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Eliminación de motores invalidos (óptimo 1 click, comprobado)	3,00%	Muchísimos (3 clicks)	2,00
Aplicación de un filtro de búsqueda (óptimo 2 clicks, comprobado)	3,00%	Muy pocos (2 clicks)	10,00
Equipamientos y funciones adicionales	**49,00%**		**7,31**
Ámbitos de búsqueda (comprobado)	4,00%	Todos los posibles	10,00
Búsquedas (comprobado)	6,00%	Completas (no permite realizar determinadas acciones automáticas en la búsqueda)	7,50
Búsqueda temática (comprobado)	8,00%	Completas (no permite realizar determinadas acciones automáticas en la búsqueda)	7,50
Formatos de almacenamiento de los resultados de la búsqueda (comprobado)	6,00%	Normal (.txt, .dbf, .htm)	5,50
Conexión por red (comprobado)	4,00%	Sin problemas	10,00
Soporte de motores de búsquedas (comprobado)	6,00%	Muy completo	10,00
Motores de búsquedas predeterminados (comprobado)	4,00%	36 grupos de motores	10,00
Cantidad de consultas simultáneas (comprobado)	5,00%	Muy pocas (1)	2,00
Idiomas (comprobado)	3,00%	Muchísimos (español, inglés, alemán, francés)	10,00
Envío de los resultados de las búsquedas por email (comprobado)	3,00%	Sin problemas	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,15**
Correccion positiva / negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,15**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**44,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**44,99: 7,15 = 6,29 = Bien**	



+

- Fácil de usar
- Herramientas incluidas
- Operadores lógicos de búsqueda
- No es necesaria la instalación

–

- Contenidos poco extensos
- Pocas referencias como hipertextos a otras informaciones
- No es posible actualizarla

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 556 98 58.

Enciclopedia Multimedia Durvan 2002

Las obras de consulta han conseguido hacerse con un público fiel e incondicional. Tener al alcance de la mano todo el "saber universal" es algo posible y que cualquiera puede aprovechar. No es raro, entonces, que estén proliferando las enciclopedias (no es este caso, pues Durvan ya lleva una trayectoria de años). Lo importante es saber a qué público van dirigidas.

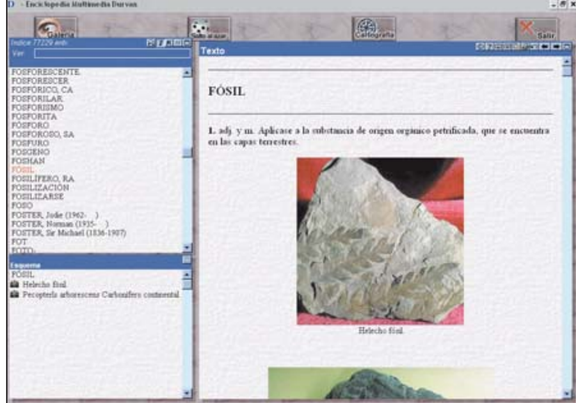
Durvan 2002 no está pensada para el mismo usuario que compra Encarta o Micronet (tampoco creemos que lo pretenda), por lo que consideramos que, si bien en su título aparece la palabra "enciclopedia", ésta es más bien una obra de consulta. Y a los hechos nos remitimos: compuesta de un solo CD (otras se presentan en formato DVD); imágenes, vídeos y archivos sonoros suficientes, pero no al nivel de las anteriormente descritas; y contenidos correctos y actualizados, pero que en muchas ocasiones se quedan algo



El Atlas incluido no es excesivamente completo, pero es una buena ayuda.

cortos como pretendas profundizar un poco. Por eso repetimos que es una buena obra de consulta, pero poco más. Sin embargo, tiene como ventajas su facilidad de uso y que no necesitas instalarla, con lo que te puede ayudar en un momento determinado sin necesidad de mantener ficheros inútiles en el disco duro.

Teniendo en cuenta lo anterior, es una aplicación recomendable y bien diseñada... aunque algo escasa.

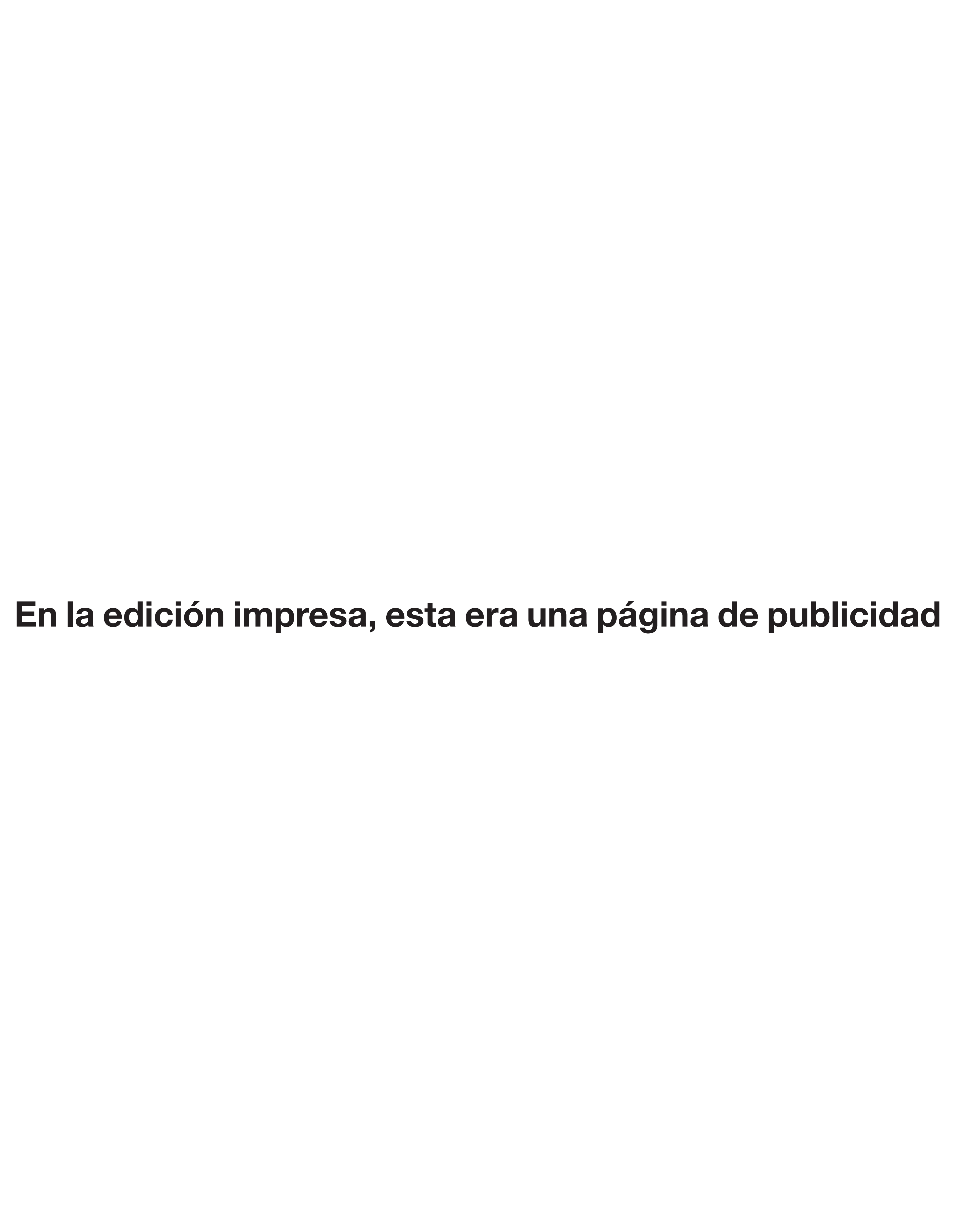


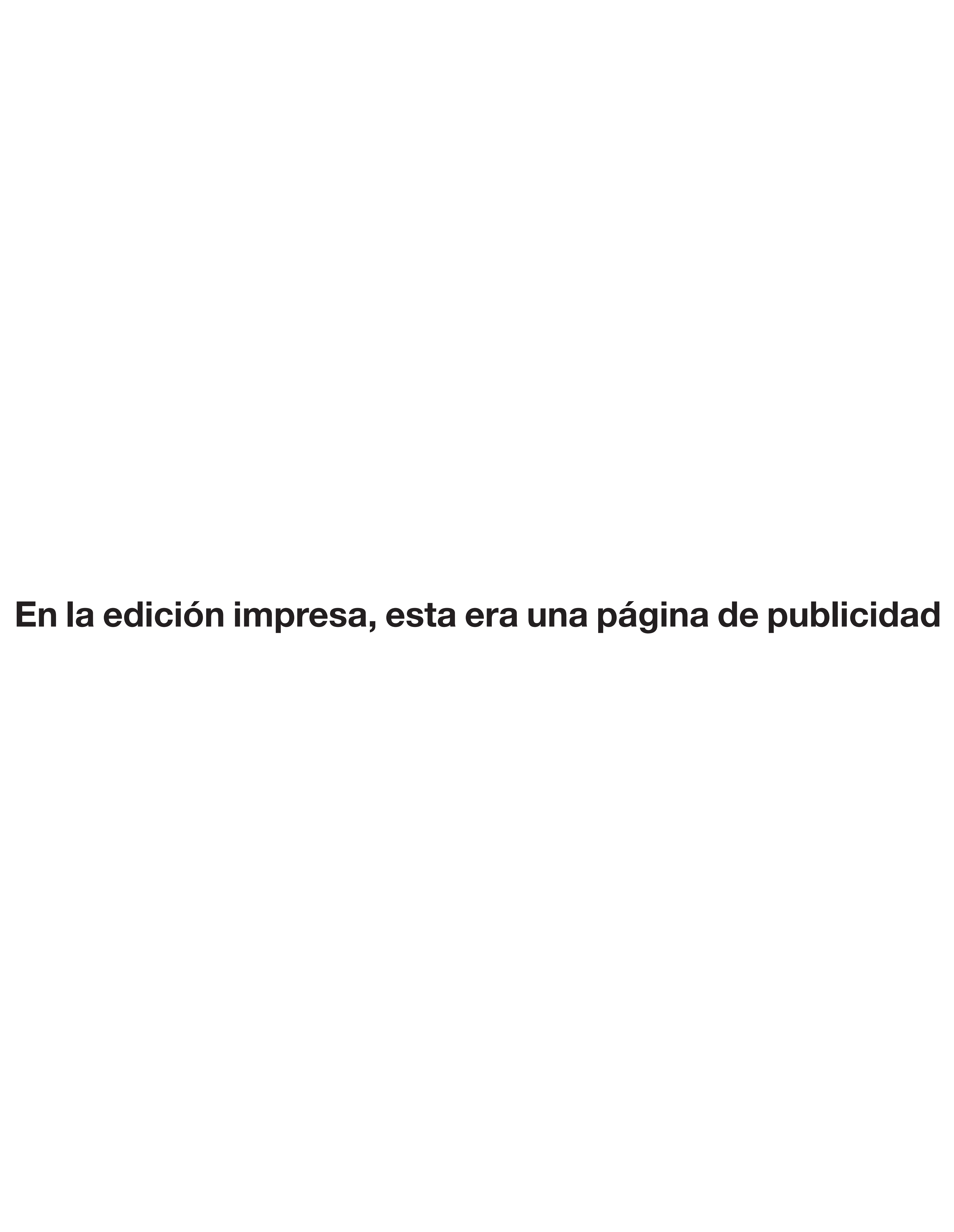
Podrás comprobar en esta imagen que la interfaz es clara y fácil de usar. Los contenidos, a pesar de ser correctos, no son muy extensos y, en muchas ocasiones, no incluyen fotografías, vídeos, o referencias a otra información por medio de hipertextos.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 90

Fabricante/Distribuidor	Nota	Durvan / Lodisoft	
Programa		Enciclopedia Multimedia Durvan 2002	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 16 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 3.x	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 CD	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 19 07 29	6,00
Servicio online	2,00%	www.lodisoft.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,54**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (2,44 Mb)	9,80
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,50**
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Normal	7,00
Manuales (comprobado)	1,00%	Escaso	4,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Ninguna	0,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Fácil	8,00
Búsquedas complejas (comprobado)	3,00%	Completa (Cuatro operadores lógicos (Y, O, X, y NO) de tres modos distintos (español, inglés y algebraico)	8,00
Imprimir informaciones (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD (comprobado)	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado)	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones (comprobado)	1,00%	No	0,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**6,58**
Cantidad de registros (según el fabricante)		100.000 voces, 30.000 entradas, 500 archivos de audio, 100 archivos de vídeo	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave, comprobado)	6,00%	Más de 250 (fa), más de 250 (fa)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Actualidad de la información. Términos "web" y "wap" como palabras clave (comprobado)	10,00%	Sí/No	5,00
Facilidad de comprensión de las informaciones (comprobado)	8,00%	Buena	7,50
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**7,38**
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Muchísimas (100)	10,00
Calidad de las películas y animaciones (muestreo)	3,00%	Normal	7,00
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	2,00%	Muchísimos (500)	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Normal	7,00
Otros ámbitos de información (comprobado)	2,00%	Normal (Diccionario Español, Diccionario mulitilingüe de la UE, y Atlas Mundial)	7,00
Remisión a otras informaciones (comprobado)	1,00%	Normal	6,50
Actualización gratuita (comprobado)	1,00%	No	0,00
Función de búsqueda (comprobado)	4,00%	Completa	7,25
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Normal	7,00
Traspaso de la información a otros programas (comprobado)	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,07**
Corrección positiva/negativa		Se puede ejecutar desde el CD-ROM, no es necesaria la instalación	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**7,17**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**60,04 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**60,04 : 7,17 = 8,37= Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Salta al ruedo!

Foto: Fototeca 9x12. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

No retrases más el momento de aprender a crear, guardar, recuperar y borrar archivos. Es una tarea sencilla, pero fundamental, que debes dominar para trabajar sin problemas. Una buena base es primordial para que te conviertas en todo un experto.

Guía del curso

Al igual que en muchos aspectos de la vida, lo mejor es no empezar la casa por el tejado y asegurarnos de que nuestros primeros pasos sean siempre lo más seguros posible.

Por esta razon, en la anterior y primera entrega de este curso de Windows XP Home Edition, te indicamos los pasos que debías seguir para instalar correctamente este sistema operativo.

Luego, avanzaste un poco más y te describimos el nuevo aspecto de Windows, así como sus elementos y funciones fundamentales: el Escritorio, el uso de iconos, de ventanas o del menú Inicio. En definitiva, aprendiste a desplazarte y a reconocer los elementos básicos de Windows XP.

Ahora, con esos conocimientos previos, debes seguir avanzando. Así, en esta entrega te enseñaremos a crear y manejar **archivos** 01 (Pág. 47).

Un trabajo fundamental que no debes pasar por alto. Y, por si te surge alguna duda, te presentamos la Ayuda de Windows.

1 El primer archivo

Una vez que ya te has familiarizado con el entorno gráfico de Windows XP, llega el momento de que comiences a operar con ficheros. El trabajo diario con un ordenador se centra en su manejo, es decir, en abrir, guardar, cerrar y borrar archivos de todo tipo. Así que debes empezar a soltarte rápidamente en este aspecto fundamental. Para conseguirlo, lo mejor es que te "tires" directamente al ruedo, sin más preámbulos, y que crees tu primer archivo de prueba. Una vez hecho, podrás guardarlo, tirarlo a la Papelera de reciclaje, e incluso recuperarlo.

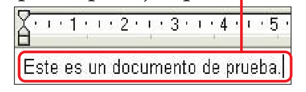
Crear un fichero de ejemplo

Antes de poder guardar o borrar un fichero, deberás primero componerlo. En esta tarea te puede ayudar el programa de tratamiento de texto WordPad. Está incluido en Windows XP y se instala con él en tu equipo. De esta manera, para diseñar un primer documento no necesitarás software adicional, el propio sistema operativo viene ya "equipado de fábrica" con un sencillo procesador de texto.

1 Para acceder a esta aplicación, haz click consecutivamente en Inicio, Todos los programas, Accesorios y sobre WordPad.

2 La superficie blanca que aparece en la ventana corresponde al documento de texto que vas a crear, y en ella se muestra parpadeando una línea negra vertical:

Es el cursor, que te indica la posición exacta en la que aparecerá el texto que introduzcas por medio del teclado. Escribe una frase cualquiera, por ejemplo:



Guardar el archivo de texto

Lo siguiente, tras la creación de un documento, es grabar el texto en las **unidades** 02 (Pág. 47) de almacenamiento de tu PC, ya que, lo que no guardes, se perderá al apagar el equipo.

Después, cuando vuelvas a arrancarlo y accedas a Windows XP, el fichero ya no estará disponible y el trabajo habrá sido en vano.

Además, aunque no apagues el ordenador, siempre cabe la posibilidad de que se produzca algún error en el sistema, o de que un simple apagón de luz te obligue a reiniciar el equipo y que, por lo tanto, te haga perder todo el trabajo que no hayas archivado.

Para ahorrarte disgustos, aprende a guardar tus ficheros de esta manera:

1 Desde la barra de menús, pincha en la entrada Archivo y luego en el comando Guardar como... . Así, obtendrás una nueva ventana como ésta:



Computer Hoy Consejo

Además de acceder a las distintas ventanas a través de los menús, puedes hacerlo mediante combinaciones de teclas.

Nos referimos a la acción de presionar simultáneamente varias teclas. Así, al desplegar el menú Archivo, puedes ver la combinación que corresponde a guardar:

Nuevo...	Ctrl+U
Abrir...	Ctrl+A
Guardar	Ctrl+G

Es decir, sólo debes pulsar Ctrl+A y accederás a la ventana Abrir.

2 Automáticamente Windows XP te muestra la **carpeta** 03 (Pág. 47) donde por defecto se guardan los documentos que creas: Guardar en: Mis documentos. Si en tu caso esta ubicación no te convence, no hay problema, puedes crear desde aquí una nueva carpeta donde guardar tu documento. Simplemente pincha sobre el icono



y podrás ver una nueva entrada correspondiente a una nueva carpeta:



3 Ya sólo te queda darle un nombre, así que, sin pinchar en ningún lugar dentro o fuera de la ventana, teclea uno nuevo directamente, por ejemplo éste: Pruebas. Luego, pulsa ↵ y quedará fijado:



4 Para indicar al programa que es en esta carpeta donde debe archivar el documento de texto, haz doble click sobre su nombre, Pruebas, y ésta aparecerá en la lista superior:



La parte inferior se muestra en blanco, ya que todavía no hay nada guardado en esta carpeta.

5 Ahora, en la lista de la parte inferior de la ventana, Nombre: Documento.rtf, debes teclear un nombre para el documento.

Elige uno con un término lo más inequívoco posible, para que luego, cuando crees más archivos, puedas gracias a sus nombres reconocerlos sin problemas de forma automática y sepas de qué archivo se trata.

Sólo debes hacer click en el cuadro de texto reservado para el nombre del fichero, Nombre: Documento.rtf, y, al quedar resaltado en azul, Documento.rtf, teclea el nuevo. Por ejemplo éste mismo: Nombre: Primer_documento.

6 El ordenador debe saber qué clase o tipo de archivo debe grabar. En la lista desplegable inferior Tipo: Formato de texto enriquecido (RTF) ya viene fijado el formato de archivo correspondiente. Puedes aceptarlo tal como está. Es decir, no es necesario que varíes nada y no debes establecerlo de nuevo. Al grabar el archivo, la **extensión** 04 (Pág. 47) se fijará automáticamente. Sólo debes pulsar en Guardar.

Computer Hoy Consejo

En muchas ventanas aparece el botón Cancelar. Si en cualquier momento, en tu trabajo con el ordenador, haces un click erróneo, introduces algo mal, o no estás seguro de que hayas hecho bien un paso del trabajo, puedes suspender en ese mismo momento la acción con un click sobre el botón Cancelar. Luego, vuelve a empezar desde el principio.

7 Si te fijas ahora en la barra de título de la ventana de WordPad, podrás ver que el fichero ha sido correctamente archivado:

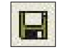


Para cerrar esta aplicación, haz click en el icono



de su ventana.

Nota: si ahora introduces más texto en el documento, o cambias el existente, podrás guardar las modificaciones simplemente pinchando en el icono:



Abrir un archivo

En caso de que quieras seguir trabajando con el texto que has grabado en el apartado anterior, deberás obviamente volver a abrirlo. Puedes hacerlo de varias maneras. A continuación te mostramos dos:

1 Accede de nuevo a la aplicación en la que creaste el fichero (en este caso WordPad) repitiendo el paso 1 del apartado "Crear un fichero de ejemplo".

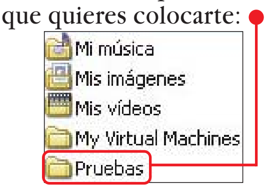
2 Luego, pincha justo sobre el icono



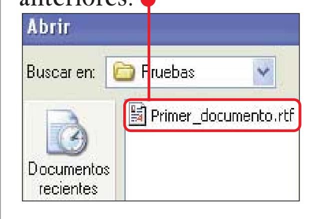
y accederás a una ventana con un aspecto muy similar a la de guardar ficheros, aunque su función ahora es la de abrirlos:



3 Lo primero que debes hacer es situarte en la carpeta donde se encuentra el fichero en cuestión. Para ello, y como directamente te sitúas en ésta, Buscar en: Mis documentos, sólo deberás hacer doble click sobre aquella en la que quieres colocarte:



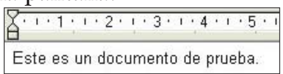
4 Allí podrás ver el fichero que creaste y que guardaste en los apartados anteriores:



Selecciónalo, simplemente haciendo click sobre él



y pulsa en el botón Abrir. Automáticamente se mostrará ahora su contenido en la pantalla:

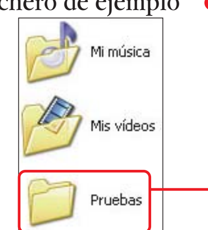


Realiza en él los cambios que consideres oportunos y luego haz click en



para así archivarlos.

5 Opcionalmente, puedes utilizar otra técnica diferente. Consiste en que pulses primero sobre el botón Inicio y luego en la entrada Mis documentos. En la ventana que aparece, sitúa el puntero del ratón sobre el icono correspondiente a la carpeta que creaste en el paso 2 del apartado "Crear un fichero de ejemplo"



6 De esta manera, obtendrás un mensaje que te informa del nombre y del tamaño del fichero que contiene esta carpeta:



Como es el que quieres abrir, haz a continuación doble click en esa carpeta,



y en la siguiente ventana sobre el fichero



Nombres de archivos y carpetas

Windows XP permite los nombres largos para carpetas y archivos. Es decir, éstos pueden rebasar la longitud del nombre de archivo clásicos de tipo 8.3 (hasta ocho caracteres seguidos de un punto y una extensión de hasta tres caracteres), y ahora pueden alcanzar un máximo de 255 caracteres en total. No obstante, ninguno de estos caracteres \ / : * ? " < > | está permitido para formar parte del nombre del fichero.

7 Tras un instante, verás el texto que tú escribiste. Independientemente del método que hayas utilizado, cierra la ventana del programa WordPad con un click en el icono



Volverás a visualizar el contenido de la carpeta llamada Pruebas.

Borrar archivos

Antes o después vas a tener que borrar archivos. La mayoría de las veces se lleva a cabo cuando estás "haciendo limpieza" en el equipo, ya que los ficheros ocupan espacio en el disco. En tu nuevo PC seguro que todavía hay mucho espacio disponible, pero con el tiempo se irá reduciendo.

Con el paso del tiempo, se irán acumulando datos que luego hay que eliminar para poder hacer sitio a otros nuevos.

Tomando como ejemplo tu primer archivo de texto, te mostramos cómo borrar un archivo. Para ello, hay muchas posibilidades que te explicamos ahora:

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono del archivo que vas a eliminar



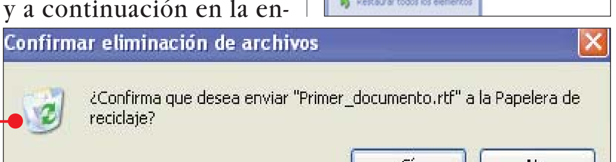
y, en el menú contextual que aparece, pincha en la entrada Eliminar.

Existen otros métodos. Puedes, tras seleccionar el fichero, pulsar la tecla Supr o incluso hacer click en el icono



del panel de la izquierda.

2 En los tres casos, obtendrás una ventana de confirmación referente a eliminar el fichero:



Éste es un sistema de seguridad para evitar el peligro de que borres algo por error. Contesta afirmativamente a la pregunta con un click en Sí. Con ello, desaparecerá el archivo:



3 Cierra ahora la ventana Pruebas pulsando sobre el icono

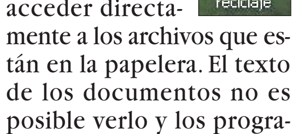


De esta manera, volverás a tener a la vista el Escritorio de Windows XP.

Restaurar archivos

Como hemos descrito al principio de este artículo, los archivos borrados pasan primero a la Papelera de reciclaje. Luego, si te arrepientes y quieres recuperar alguno, podrás encontrarlos allí. Reconocerás que hay "algo" en la papelera por el aspecto de la misma.

Un pequeño icono amarillo aparecerá en su interior:



Nunca puedes acceder directamente a los archivos que están en la papelera. El texto de los documentos no es posible verlo y los programas no se podrán iniciar desde allí. Para poder seguir trabajando con estos archivos deberás primero "restablecerlos". Se hace así:

1 Realiza una doble pulsación sobre el icono de la papelera y podrás ver su contenido:



2 Ya que sólo hay un archivo en la Papelera de reciclaje, haz click sobre él y a continuación en la entrada Restaurar este elemento. Con ello, la papelera quedará vacía:



Pero ahora queda una pregunta en el aire: ¿dónde está el archivo? Respuesta: se encuentra exactamente allí donde lo habías guardado. En este ejemplo, lo encontrarás en la carpeta



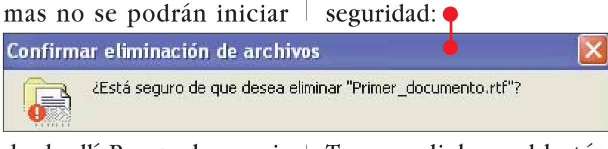
Repite el apartado "Abrir un archivo" y lo comprobarás. ¡El archivo está "salvado!

Vaciar Papelera de reciclaje

Un archivo quedará totalmente borrado (sin posibilidad de recuperarlo) cuando vacías la Papelera de reciclaje. Ahora verás cómo puedes hacerlo.

1 Borra de nuevo el documento de texto que habías creado. Para ello, sigue las instrucciones del capítulo "Borrar archivos".

2 Luego, haz doble click sobre la Papelera de reciclaje y pulsa en la entrada Vaciar la Papelera de reciclaje. Obtendrás una nueva ventana de confirmación y de seguridad:

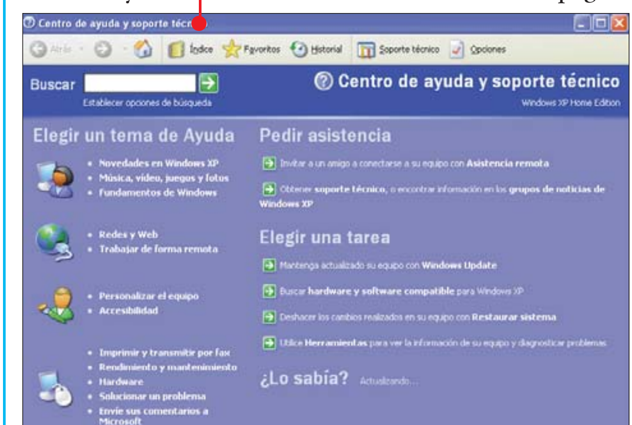


Tras un click en el botón Sí, este archivo de texto quedará borrado para siempre de Windows. El icono de la Papelera de reciclaje vuelve a aparecer totalmente vacío: Papelera de reciclaje

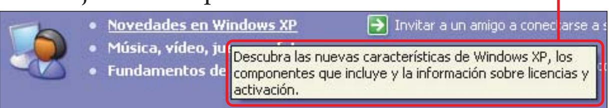
2 Primeros auxilios

En este curso encontrarás las respuestas a todas las preguntas fundamentales sobre Windows XP Home Edition. De todos modos, en tu trabajo diario te pueden surgir dudas cuya respuesta no vas a encontrar aquí. Esto no debe suponer un enorme problema para ti, ya que este sistema operativo cuenta con un centro de Ayuda y soporte, que te puede echar una mano a la hora de resolver tus problemas. Seguro que te sacará de muchos apuros.

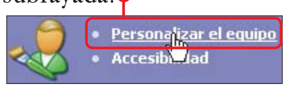
1 Haz ahora click una vez en el botón Inicio y seguidamente en la entrada Ayuda y soporte técnico. De esta manera, aparecerá la ventana principal del sistema de ayuda:



2 Ya que es la primera vez que utilizas el sistema de ayuda de Windows XP, debes tomarte algo de tiempo y examinarlo todo con lupa. El método idóneo es el ratón. Si lo sitúas sobre una entrada o sobre un icono, aparecerá la ya conocida banda amarilla con información resumida:



Además, al señalar a una determinada entrada se modifica el aspecto del cursor. Se convierte en una pequeña mano con el índice extendido y, simultáneamente, esa entrada queda subrayada:



Así, indica que es un hipervínculo o link. Tras hacer un click sobre uno de estos links, se muestran otras ventanas con más información. Se parece a las llamadas del tipo "véase" del diccionario o a los números de página del índice de un libro. En lugar de estar hojeando, sólo debes hacer click encima.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Si tienes abierta una determinada ventana, por ejemplo la de la Papelera de reciclaje, y pulsas ahora la tecla F1 "llamarás" también a la Ayuda. ¿Cuál es entonces la diferencia? Existe una gran ventaja con este método: se muestran los temas de ayuda relativos a la ventana que está abierta, es decir, al uso de la Papelera.

Utiliza términos de búsqueda

Cuando introduces un concepto de búsqueda para definir el problema que quieres resolver, éste debe ser lo más preciso posible.

Cuanto más concreto sea, más precisa será la búsqueda. Si, por ejemplo, tienes un problema con el doble click e introduces la palabra "ratón", Windows XP te dará información sobre el ratón.

Introduce "doble click" y encontrarás ayuda mucho más específica.

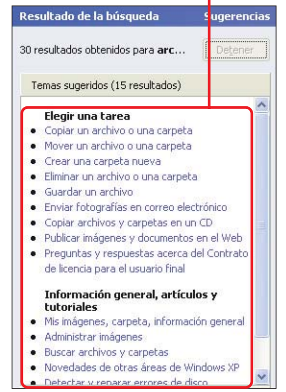
1 Introduce en el campo de búsqueda el término cuya información quieres localizar: Buscar archivo. Luego, pulsa en el icono



2 Comenzará la búsqueda y, entre tanto, verás un cuadro que va cambiando del color verde claro al oscuro y que se mueve de izquierda a derecha, para así indicar cómo evoluciona la búsqueda:



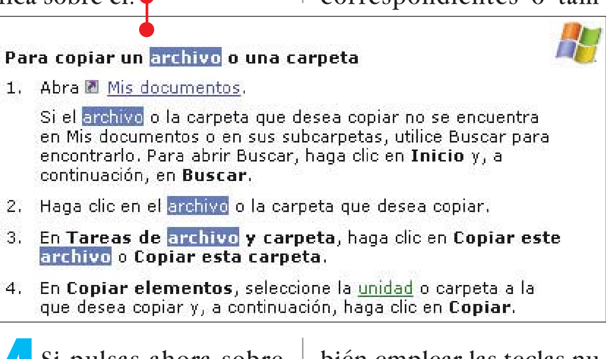
3 Cuando localice todos los temas relacionados, dejará de moverse y podrás ver los resultados:



Sólo debes hacer click en uno de los temas

- Copiar un archivo o una carpeta
- Mover un archivo o una carpeta

y obtendrás en el panel derecho información específica sobre él:



Para copiar un archivo o una carpeta

1. Abra Mis documentos.

   Si el archivo o la carpeta que desea copiar no se encuentra en Mis documentos o en sus subcarpetas, utilice Buscar para encontrarlo. Para abrir Buscar, haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Buscar**.

2. Haga clic en el archivo o la carpeta que desea copiar.
3. En **Tareas de archivo y carpeta**, haga clic en **Copiar este archivo** o **Copiar esta carpeta**.
4. En **Copiar elementos**, seleccione la unidad o carpeta a la que desea copiar y, a continuación, haga clic en **Copiar**.

4 Si pulsas ahora sobre otro tema concreto

- Eliminar un archivo o una carpeta
- Guardar un archivo

el contenido del panel derecho cambiará de nuevo. Luego, si quieres volver al anterior (es decir, al que te indicaba cómo copiar archivos o carpetas), sólo debes hacer click en el icono



de la barra de herramientas y volverás a visualizarlo. No lo olvides, los iconos



te permiten "navegar" entre los contenidos de las ventanas mostradas, como si estuvieses moviéndote por las páginas visitadas con tu **navegador** 05 en Internet.

5 Por otro lado, si pulsas en el botón



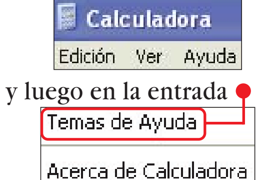
te colocarás en la ventana principal de Ayuda, la del paso número 1 del apartado "Primeros auxilios".

La ayuda de los propios programas

En la barra de menús de las ventanas de algunos programas, aparece un menú denominado "Ayuda" o que a veces se muestra como un sencillo símbolo de interrogación. ¿Qué se consigue con él? Descúbrelo con el siguiente ejemplo:

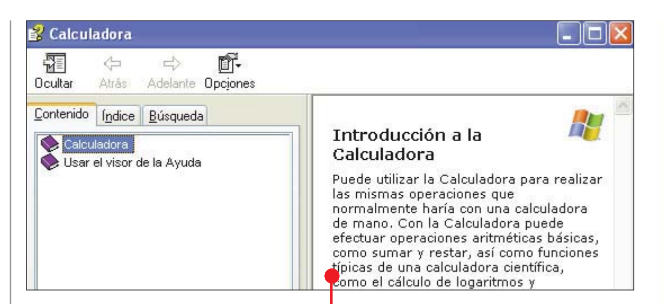
1 Haz click consecutivamente sobre Inicio, luego en Todos los programas, Accesorios y, por último, en la entrada Calculadora. Así, se abrirá un programa que lleva a cabo las funciones de una calculadora. Para utilizarla, puedes hacer click con el ratón sobre las cifras correspondientes o también emplear las teclas numéricas del teclado:

2 Dejando a un lado su funcionamiento, haz click en el menú



y luego en la entrada

- Temas de Ayuda
- Acerca de Calculadora



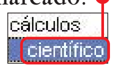
Así, obtendrás una nueva ventana:

En su parte izquierda, podrás ver varias pestañas similares a las de un archivador:

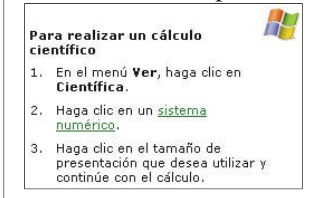


3 Cuando una aparece resaltada en otro color, Contenido, entonces indica que su contenido es el que estás viendo. Pasa a otra distinta con un click sobre ella, por ejemplo a la denominada como Índice.

4 Allí, encontrarás los temas de ayuda organizados alfabéticamente. Localiza y selecciona ahora el tema deseado, de modo que quede marcado:



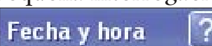
(Al estar hacia la derecha, te indica que se trata de un subapartado dentro del tema "cálculos"). Después, pulsa Mostrar y podrás ver la información al respecto:



Ayuda en un signo de interrogación

Si quieres información sobre un elemento determinado de una ventana, sigue este curioso proceso:

1 Haz doble click en el reloj que aparece a la derecha de la barra de tareas: 12:51 Se abrirá así la ventana de configuración de la fecha y la hora y, en su barra de título, podrá ver ahora una pequeña interrogación:



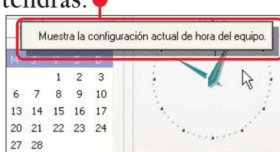
2 Pincha en ella y comprueba que el cursor "se lleva" una interrogación:



Luego, haz click encima del elemento sobre el que quieres conocer más información respecto a su funcionamiento:



Automáticamente, la obtendrás:



3 Ya que tienes abierta la ventana de la configuración de la hora, puedes configurar ésta adecuadamente, si no lo ésta ya. Para ello, haz click en los dígitos correspondientes a la hora, 13:00:58, y pulsa en las flechas de la derecha,



hasta establecer la hora adecuada (la flecha superior para adelantar la hora y la inferior para retrasarla). Repite el proceso con los minutos y los segundos, hasta que los "pongas en hora".

¿Qué es...?

01 Archivo
Los programas y documentos se almacenan en forma de archivos (ficheros). Los primeros son ejecutables, es decir, realizan una determinada actividad. Los segundos (los documentos) contienen datos de diferentes tipos, como por ejemplo textos o gráficos.

02 Unidades
Las unidades, discos o unidades de disco son los dispositivos que permiten almacenar los datos. Debes distinguir entre unidades físicas y lógicas. Las primeras son los discos tangibles de un PC, por ejemplo la disquetera y el disco duro. Eso sí, el sistema operativo sólo trabaja con unidades lógicas, que son una representación de las físicas. Las designa con una letra seguida de dos puntos, por ejemplo A:, C: o D:

03 Carpeta
Una carpeta o directorio es una zona o compartimento de una unidad de disco que permite almacenar y organizar los archivos de una forma mucho más eficiente.

04 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan para asociar éstos con sus respectivos programas.

05 Navegador
Aplicación que proporciona una interface gráfica interactiva para buscar, localizar y ver la información a través de la Red. Se utiliza para visualizar la información que contienen las páginas web de Internet. En la actualidad, los dos navegadores más empleados son Internet Explorer, de Microsoft, y Navigator, de Netscape.

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.




Informática Pág. 49



Compras Pág. 50



Música Pág. 51



Cine Pág. 52



Deportes Pág. 53



Viajes Pág. 56



Ocio Pág. 57



Guías telefónicas Pág. 58

Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, hemos incluido en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 49) e incluye información de una web dedicada a los usuarios de equipos de Apple, y de otra que ofrece al internauta datos, servicios y recursos útiles.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente desde casa, hemos escogido la versión online de una conocida cadena de hipermercados y una tienda en Internet especializada en alimentos biológicos.

Y si te gusta la música y el cine, visita las webs analizadas en las páginas 51 y 52.

En la categoría de Deportes (ver pág. 53) reseñamos una página dedicada a las competiciones de rally y te descubrimos un interesante sitio para los que practican ejercicio en gimnasios.

Para que planifiques el fin de semana, hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Además, te informamos de los útiles servicios que incluyen las versiones online de dos conocidas guías telefónicas. ¡No te lo pierdas y consulta la página 58!

Trucos, programas...

En esta sección también encontrarás trucos y programas útiles en la página 59 y, además, hay una lista de cien direcciones online (ver págs. 60 y 61).

Aparte, publicamos un test de conexiones a Internet en la página 62 y una Guía de direcciones (ver pág. 63).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales es la siguiente:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Navega.X www.navegax.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,73**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,63**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (100.456 bytes)	9,10
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,29**
Internet Explorer 5.5	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,16**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,56**

Navega.X

El portal para y por el internauta". Con este mensaje de bienvenida te "recibe" Navega.X en su web, donde podrás encontrar información y servicios útiles para "moverte" por la Red.


Artículos para que conozcas el sistema operativo Linux.

Para empezar, existe un apartado (ver Internet) en el que se incluyen artículos sobre aspectos legales relacionados con la Red (delitos informáticos, protección de datos...) y explicaciones acerca de cuestiones básicas sobre el sistema operativo Linux (¿qué es?, ¿de dónde viene?, ¿es gratis?, Linux versus Windows...).

Aparte, hay un área de servicios en la que puedes consultar noticias y cursos o tutoriales sobre determinadas herramientas (como Flash, Dreamweaver, FireWorks o FreeHand, entre otras). También te será posible acceder a un chat, enviar SMS a teléfonos móviles y obtener una cuenta de email gratis.

Además, Navega.X tiene dos áreas de descargas, una dedicada a programas y otra a juegos, y otra de Artículos dedicados a cuestiones de actualidad sobre hardware, software e Internet.

Eso sí, hay espacios (Links, por ejemplo) que no funcionan con los navegadores que hemos probado.



Navega.X incluye en su web información y servicios útiles para los usuarios (tutoriales, área de descargas, consultas...).

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	MasMac.com www.masmac.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,10**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	15,00%	Normal	5,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,14**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (241.592 bytes)	6,60
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,97**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**5,37**

MasMac.com

Si en lugar de un PC convencional tienes en casa, o en el trabajo, un ordenador de Apple (ya sea un iMac o un Power Macintosh G4, por ejemplo) la web de MasMac puede serte útil como fuente de información o como sitio para resolver tus dudas. Para este último fin se ha creado la sección GranMac, donde se publican las consultas que los usuarios dirigen a MasMac.com.

Aparte, hay una zona de descarga en la que es posible bajarse aplicaciones para tu Macintosh (ver TuSoft) y otra (visita MacCompra-MacVenta) que funciona como tablón de anuncios online para comprar y vender equipos de segunda mano.

Si quieres ponerte en contacto con otros usuarios, puedes hacerlo a través del chat o de los foros especializados en varios temas.

Y, también para los que no son usuarios de "Mac", existe un área interesante (ver Noticias) donde es posible enterarse de los últimos equipos "de diseño" que ha creado Apple y de las novedades de software que se han desarrollado para el sistema operativo MacOS.

Posee secciones (MacOS, Juegos o Guías) que no funcionan correctamente.



En GranMac se publican las consultas de los usuarios.



Visita MasMac.com para enterarte de las últimas creaciones de Apple y contactar con otros usuarios de equipos Mac.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	AlcampoDirect / www.alcampodirect.es	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,80**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Muy buenos	9,00
Descripción de los productos	8,00%	Completas	9,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Muy corto (1 día)	10,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**9,24**
Manejo	2,00%	Muy fácil	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (132.379 bytes)	8,54
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**6,04**
Gastos de envío	15,00%	Normal (6,01 euros)	5,54
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,39**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,39**

AlcampoDirect

Tiene todo tipo de artículos y ofrece una gran variedad de marcas. Puedes comprobarlo echando un vistazo a su catálogo, en el que los productos están perfectamente ordenados por categorías: Bebé, Dietética, Desayunos, Pan y Pastelería, Lácteos y Huevos, Carnicería, Aperitivos, Embutidos y Quesos, Pescadería, Frutas y Verduras, Congelados, Refrescos y Zumos, Belleza e Higiene...

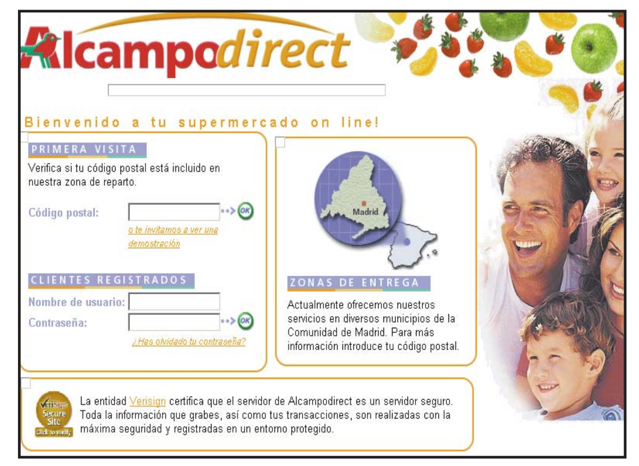


Su sistema para comprar online es muy sencillo.

Uno de los aspectos que destaca en AlcampoDirect es su sencillo método de compra online. En el centro de la página puedes navegar por su catálogo, informarte sobre los productos y añadirlos a tu carrito de la compra. A la izquierda de la web verás la lista de los artículos que has seleccionado (nombre del producto, número de unidades y precio).

Otra característica sobresaliente es la ficha descriptiva de cada artículo. Además de los datos básicos (imagen, precio, peso...) se incluyen detalles adicionales de interés (ventajas de consumir un producto, valor energético, tipo de envase utilizado...).

Por ahora, AlcampoDirect sólamente opera en la Comunidad de Madrid.



Si resides en la Comunidad de Madrid, ahora puedes hacer desde Internet tu compra en los hipermercados Alcampo.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Bio Alimentum / www.bioalimentum.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,85**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,75
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (2 días)	8,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Claras	7,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Tlf., fax, email, correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,83**
Manejo	2,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (161.560 bytes)	8,02
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,06**
Gastos de envío	15,00%	Demasiado caro (11,6 euros)	0,58
Opciones de pago	10,00%	Tarj. de crédito, trans. bancaria	6,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,95**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
		Envío gratis si la compra supera 25 euros	+0,10
Nota final		**Notable**	**7,25**

Bio Alimentum

En el recuadro de arriba (ver AlcampoDirect) analizamos una página web para comprar productos de alimentación convencionales, y en éste te informamos de una tienda online con alimentos biológicos "para cuidar tu salud".

Según se describe en su página, su objetivo es "fomentar una nueva forma de alimentarse", y para conseguirlo comercializa "más de 400 productos" entre los que se incluyen aceites, bebidas, cereales, algas, galletas, bollería, mermeladas y siropes, panadería, pastas italianas, semillas...

Además de vender online este tipo de artículos, Bio Alimentum te ofrece en su web varios servicios que te ayudarán a conocer mejor las propiedades de esta clase de alimentos. En este sentido funcionan las áreas de Consultas a un Especialista Naturista, donde te asesoran online para solucionar cualquier síntoma o patología sobre alimentación que te preocupe, y un Foro de Debate moderado por especialistas en el que podrás exponer tus dudas. Además hay una sección de Cocina Vegetariana, donde se publican recetas elaboradas con productos biológicos.



Existe un área de consultas a un especialista naturista.



Si te interesa probar productos y alimentos biológicos, en Bio Alimentum podrás adquirirlos cómodamente desde casa.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	El Rincón del Cantautor www.elrincondelcantautor.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,67**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Normal	6,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,33**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (206.245 bytes)	7,22
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,25**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,25**

El Rincón del Cantautor

Aparte de célebres veteranos –Luis Eduardo Aute, Joan Manuel Serrat o Silvio Rodríguez, por ejemplo– y famosos noveles –como Ismael Serrano o Javier Álvarez–, también existen cantautores desconocidos "por descubrir". A todos ellos "dedica su atención" la web El Rincón del Cantautor, pero a estos últimos les reserva un espacio destacado: su página de inicio.

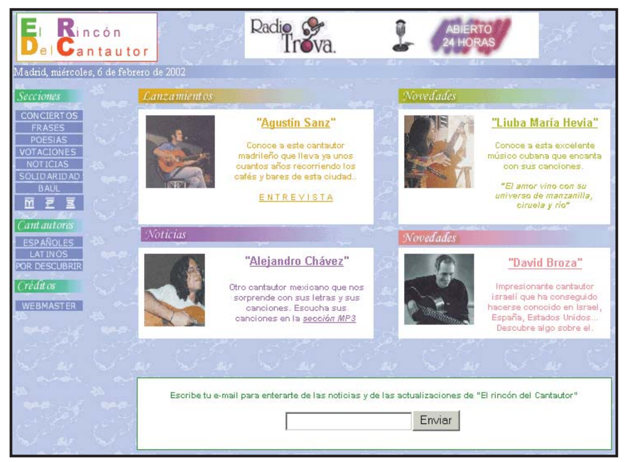


Biografía y discografía de conocidos cantautores.

En ella se muestra una serie de noticias sobre lanzamientos y novedades que te permitirán conocer a nuevos cantautores, informarte del tipo de música que hacen y de sus influencias, y acceder a letras de sus canciones o descargarte alguno de sus temas en MP3. En el apartado de Cantautores también hay un espacio dedicado a estos artistas "por descubrir" y, además, se publica información de reconocidos autores españoles y latinoamericanos (biografía, discografía, enlaces...).

Y si quieres asistir a sus actuaciones, visita el apartado de Conciertos que te informa de las giras de los cantautores por España y de los conciertos que se han programado para cada mes.

También hay poesías y un curioso baúl de recuerdos.



En el Rincón del Cantautor descubrirás a nuevos artistas y podrás informarte de los conciertos programados.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Universal Music Spain www.universalmusic.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,65**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,89**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (108.162 bytes)	8,96
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Normal	6,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,69**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**5,69**

Universal Music Spain

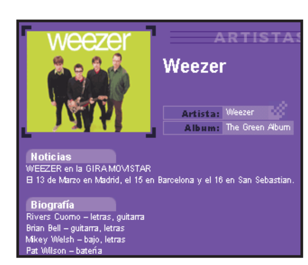
Desde su página principal puedes utilizar la opción "busca tu artista" que permite elegir el nombre de un cantante y acceder a la información que "guarda" al respecto.

Entre otros están Andrea Bocelli, Björk, Bob Marley, Elton John, Eminem, Limp Bizkit, Mark Knopfler o Sting –como ejemplos de artistas extranjeros– y Ketama, Ismael Serrano, Paco de Lucía, Rosana o Sergio Dalma –como cantantes españoles–. Además, se publican detalles de populares bandas sonoras (BSOs), como las de El Diario de Bridget Jones o Moulin Rouge.

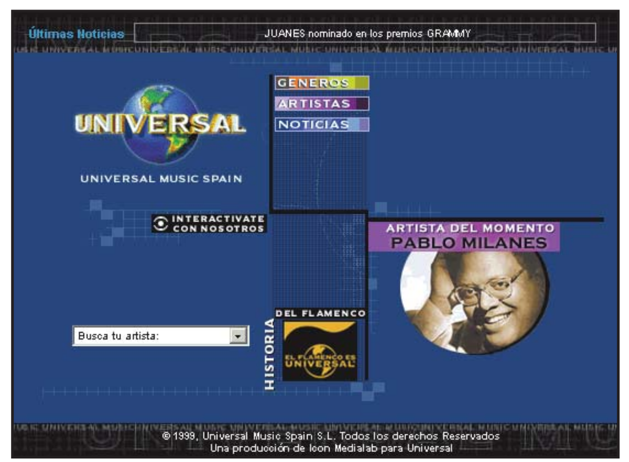
En relación a los contenidos que hay sobre los artistas, encontrarás datos biográficos, reseñas sobre sus últimos discos, links, noticias relacionadas con ellos...

También es posible enterarse de las giras y conciertos que se celebrarán próximamente por España y conocer los trabajos que se publicarán en breve.

En la página web de Universal Music también se permite consultar la información por géneros musicales: desde flamenco y pop-rock español, hasta jazz, blues, música clásica o recopilaciones y BSOs.



Entérate de los artistas que estarán de gira por España.



La página web de Universal Music publica información sobre famosos artistas nacionales e internacionales.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Spider-Man Movie www.spiderman.sonypictures.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,38**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,02**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (39.705 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,39**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,39**

Spider-Man Movie

No se estrenará hasta el mes de mayo, pero en su web ya se ofrece un "aperitivo" de lo que podrás ver en la gran pantalla.



Conoce la biografía y filmografía de los protagonistas.

Antes de nada, debes seleccionar el idioma en el que quieres que se muestren los contenidos (español, inglés, francés, italiano o alemán). Luego, visualizas una breve *intro* en la que se expone, y se resume con animaciones y titulares, el argumento de la película y, a continuación, se muestra en primer plano al personaje protagonista trepando por un rascacielos.

Sí, es Spider-Man (el hombre araña), el personaje principal y también el título del estreno del que hablamos.

En esta página web oficial encontrarás una sinopsis de la historia y podrás conocer qué artistas protagonizan la película. Por ejemplo, el actor Tobey Maguire (Jóvenes Prodigiosos) es el personaje principal y Willem Dafoe (La Sombra del Vampiro) interpreta al "malo de la película": Green Goblin.

Aparte, en Detrás de las Cámaras hay imágenes panorámicas, fotos del rodaje y vídeos con declaraciones acerca de la producción. En Downloads tienes trailers y fondos de pantalla.



La web oficial de la película Spider-Man tiene un diseño animado y atractivo e incluye contenidos interesantes.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	FameTown www.fametown.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,35**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,47**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (70.971 bytes)	9,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,29**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,29**

FameTown

Personajes es el área más importante que hay en FameTown. Se trata de una amplia base de datos –según se informa existen datos de 50 artistas, 40 mujeres y 10 hombres– con información sobre famosas actrices y conocidos actores.

Entre otros contenidos se incluye una ficha biográfica en la que se indica, por ejemplo, la fecha y el lugar de nacimiento y detalles sobre su filmografía. Además, encontrarás datos de interés y notas curiosas y te será posible acceder a links relacionados con ellos y a la galería fotográfica que incluye numerosas imágenes de las estrellas de cine.

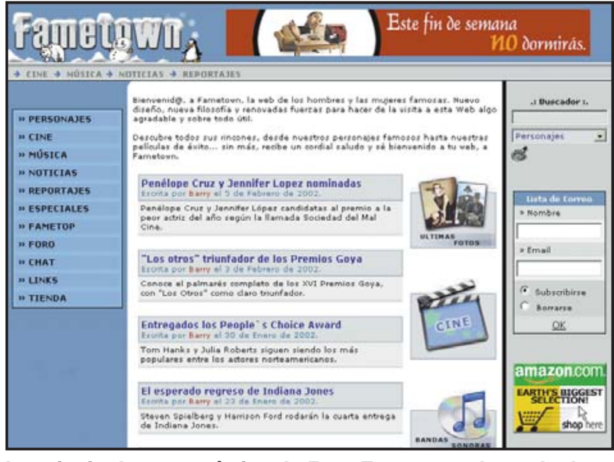
Por otro lado, en el apartado Cine de FameTown se publica información sobre los estrenos que hay en la cartelera actual y te será posible leer las críticas al respecto o visualizar online los trailers de las películas.

También hay una sección de reportajes que incluyen notas curiosas sobre determinados estrenos, y otra de noticias donde hay información de actualidad relacionada con el mundo cinematográfico (festivales, premios, rodajes...).

Y si quieres participar, visita el foro y el chat.



Amplia galería fotográfica de famosas actrices.



La principal característica de FameTown es su base de datos sobre célebres personajes del cine: biografía, enlaces...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Solorally.com / www.solorally.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,96**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,62**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (185.631 bytes)	7,58
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muchos	7,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,78**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,78**

Solorally.com

Para los aficionados a seguir en directo, "a pie de carretera", las competiciones de rally que se celebran por las regiones de España, esta web posee un área de actualidad donde podrás leer crónicas de los eventos que ya se han organizado o consultar detalles sobre las próximas competiciones programadas.



Amplia galería fotográfica con imágenes de los rallies.

Las noticias aparecen desglosadas por la zona en la que se desarrollan este tipo de competiciones: regional, nacional, europeo, mundial e internacional (las dos primeras son las áreas que incluyen noticias más "frescas"). Y, para enterarte de la actualidad "de un solo vistazo", visita la sección de Titulares con breves noticias extraídas de otros medios online especializados en actividades deportivas.

Otros espacios de interés en Solorally.com son el Área Multimedia, que tiene una galería con numerosas fotos de rallies (sobre el de Montecarlo 2002 se muestran más de cien imágenes), y el Área Técnica que incluye interesantes reportajes.

Aparte, hay datos de federaciones, escuderías, pilotos y coches, y una "comunidad" que te permite participar en chats, foros y concursos.



Si te interesan las competiciones de rally, en esta web podrás consultar informacion sobre los eventos más importantes.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	HispaGimnasios.com / www.hispagimnasios.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,65**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	10,00%	Normal	5,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,45**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (110.693 bytes)	8,92
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Normal	6,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,53**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,53**

HispaGimnasios.com

El principal servicio que ofrece esta web es un directorio que te permite localizar "más de 3.300 gimnasios" repartidos por distintas provincias de España.

Si te interesa localizar un gimnasio próximo a tu lugar de trabajo o que esté situado en la localidad donde resides, entra en Guía de Gimnasios y utiliza su sistema de búsqueda online. Sólo debes indicar un código postal, una dirección o el nombre de una provincia, por ejemplo, y se mostrarán los resultados obtenidos: nombre del establecimiento, número de teléfono y dirección de correo.

En Hispagimnasios.com se publican datos de instalaciones deportivas en las que es posible practicar diversas actividades y especialidades deportivas: artes marciales, culturismo, aerobic, tae kwon do, kickboxing, full contact, fitness...

Aparte, en esta web hay un área de noticias con información actual de cursillos y otras actividades programadas, y un espacio con artículos organizados por temas (medicina deportiva, nutrición y entrenamiento, culturismo y fitness...).

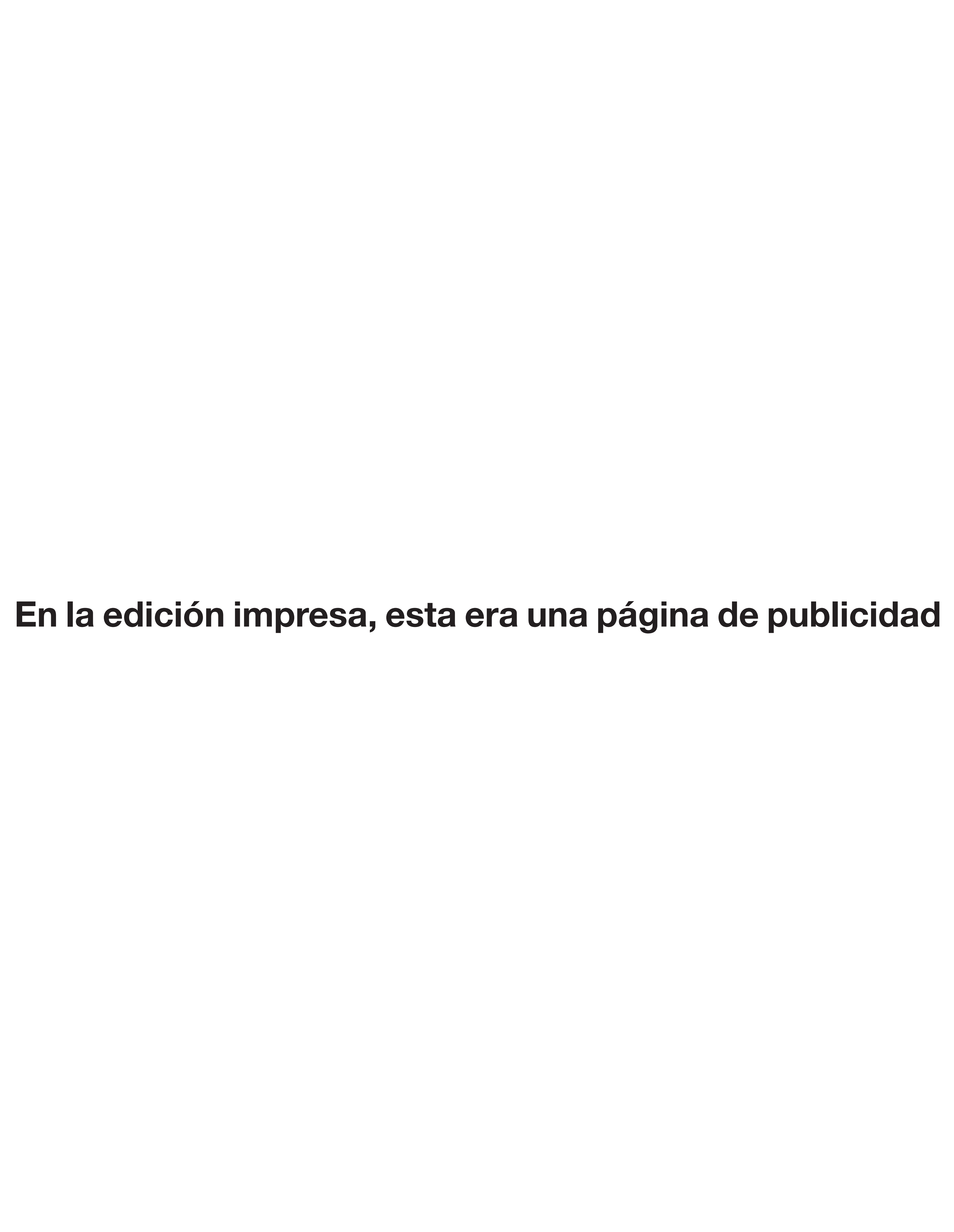
Y, para ampliar datos, visita la sección de Links.

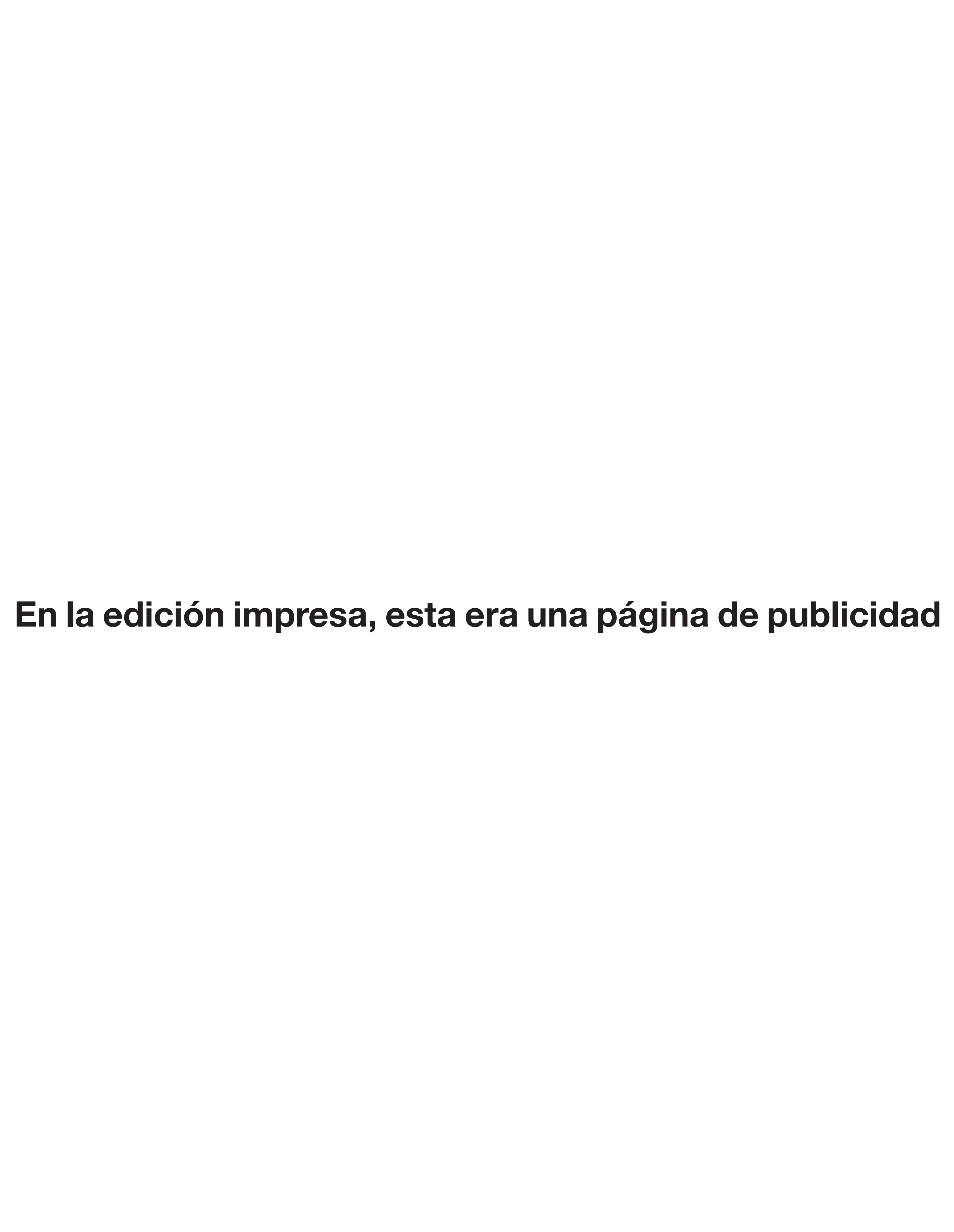


Introduce una dirección y busca gimnasios "cercanos".



La web HispaGimnasios.com incluye una guía online con información sobre más de 3.300 gimnasios en España.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	LonelyPlanet.es www.lonelyplanet.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,23**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**9,03**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (81.409 bytes)	9,44
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	0,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,63**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,63**

LonelyPlanet.es

Una empresa extranjera llamada Lonely Planet (www.lonelyplanet.com), dedicada desde hace 25 años a publicar guías de viaje sobre destinos mundiales, y la página web geoPlaneta (www.geoplaneta.es), del grupo editorial español Planeta, especializada en ocio, viajes, turismo y cartografía, se han asociado para crear el sitio LonelyPlanet.es.

En esta página web te será posible informarte sobre los contenidos de las guías que geoPlaneta publica en español y, si te interesa, también podrás comprarlas ya que se ofrece enlace directo a una librería online.

También puedes enterarte de los destinos incluidos en estas publicaciones, entre los que se encuentran lugares de África y Oriente Medio, Asia, América y el Caribe, o Europa, por ejemplo.

Aparte, existe un área muy útil para el viajero donde puedes consultar online información práctica sobre destinos destacados (Atenas, Brasil, Austria, Nueva Zelanda, Cabo Verde...). Al respecto se publican datos históricos, culturales y geográficos y se informa de las visitas recomendadas y de las actividades de interés para hacer en cada país.



Información práctica sobre lugares recomendados.



Lonely Planet es una compañía especializada en publicar guías sobre los destinos mundiales más interesantes.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Guía Campsa Interactiva 2002 www.guiacampsa.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,00**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	10,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,93**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (75.200 bytes)	9,56
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,19**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,19**

Guía Campsa Interactiva 2002

La página en Internet de la Guía Campsa Interactiva ha cambiado de diseño y contenidos en la versión 2002. El servicio que más se ha mejorado es su planificador online de rutas. Para acceder a él, haz click en la opción Calcula tu Ruta y verás en pantalla un formulario en el que debes indicar datos básicos de tu viaje (nombre de la localidad de origen y de destino) y puedes configurar algunas preferencias (¿quieres ver la ruta más rápida o la más corta?, ¿deseas evitar incidencias?, ¿te interesa el parte meteorológico?...).

También hay una nueva herramienta que permite "personalizar" la velocidad media de conducción de un usuario en distintas vías. Así el cálculo será más exacto.

A continuación, se mostrará un mapa interactivo donde visualizarás el recorrido y, debajo de éste, podrás leer la descripción detallada del trayecto. También hay un simulador en 3D (ver Ruta Dinámica) que muestra un coche en movimiento recorriendo la ruta del trayecto que tú indiques.

Aparte, en esta guía de viajes online tienes datos sobre hoteles, restaurantes, localidades de interés...



Este simulador en 3D te muestra una ruta en coche.



La versión actual de la web de Guía Campsa Interactiva tiene nuevas herramientas para planificar online tus viajes.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	RedEscena.net / www.redescena.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,27**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,98**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (147.345 bytes)	8,26
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,66**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,66**

RedEscena.net

Es la web de la Red Española de Teatros, Auditorios y Circuitos de Titularidad Pública. Se trata de una asociación cultural que



Consulta los espectáculos que están en cartelera.

tiene un convenio de colaboración con el Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música y con el Ministerio de Educación Cultura y Deportes.

A través de su web intenta fomentar que se acuda a todo tipo de representaciones teatrales y musicales que tengan lugar en España. Si te interesa este tipo de espectáculos, desde la página principal podrás acceder a una selección de noticias con información sobre las actuaciones y eventos más destacados en las distintas provincias de España.

También si entras en la sección Cartelera, accederás a un buscador para localizar espectáculos en fechas determinadas y en una provincia concreta.

Al respecto se publican datos como el nombre del teatro, la dirección, fechas de representación y horarios, email y fax.

Escenarios permite consultar la programación por auditorios o salas, y en Críticas de Espectadores es posible enviar tu opinión sobre conciertos, obras de teatro...



Si eres aficionado al teatro, la danza o la música, en esta web puedes enterarte de los estrenos en tu ciudad.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Arende.com / www.arende.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,69**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,40**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (116.197 bytes)	8,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,49**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,49**

Arende.com

Debajo de su título aparece el mensaje "entretenimiento y ocio diario en la Red" que resume el concepto principal de esta página web. Para conseguir este objetivo, Arende.com ha llenado su página con archivos "divertidos" –chistes, bromas, imágenes, vídeos y salvapantallas– que puedes visualizar online, o descargar en tu equipo, y enviar luego a tus amigos.

Es posible acceder a este material desde el apartado Humor, que ofrece una amplia base de archivos organizados por categorías temáticas: comic, informática, atrevidos, ellos, ellas, infidelidades, etcétera.

Una vez que hayas escogido el fichero que más te guste, puedes escribir tu opinión al respecto para que se publique online y también calificar la calidad de dicho archivo. Además, se permite que lo envíes a tus amigos (¡para que así os "echéis unas risas" juntos!).

Además de la sección de Humor, existe un apartado (ver Puntúanos) en el que podrás competir con otros usuarios. En él es posible publicar online tus mejores fotografías que, posteriormente, califican los usuarios de Arende.com.



Envía los chistes a tus amigos y publica tu opinión.



Arende.com incluye divertidos archivos (imágenes, vídeos...) que puedes visualizar online o descargar en tu equipo.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	QDQ.com www.qdq.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,35**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,34**
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (116.946 bytes)	8,80
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de guías telefónicas?	1,00%	Normal	5,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,88**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,88**

QDQ.com

Te resultará muy sencillo realizar búsquedas y navegar por los contenidos de esta guía telefónica online de empresas y profesionales de España. En su página de inicio se muestra un sistema de búsqueda que te permite localizar datos según varios criterios: actividad (por ejemplo, floristería, peluquería o perfumería), nombre de empresa o profesional, localidad, provincia o código postal.



Imágenes y mapas online de las calles de Madrid.

Una vez que hayas rellenado alguno de estos campos, se te mostrarán datos de las empresas localizadas (número de teléfono y dirección). Y si la compañía en cuestión está ubicada en Madrid, también podrás consultar un mapa y ver fotos de la calle y el edificio.

A este último servicio puedes acceder directamente desde la opción Madrid en Fotos. Basta con que indiques el nombre de la calle y un número para que aparezca una imagen de la zona (útil para ver fachadas de restaurantes, edificios de pisos en venta o alquiler...).

Aparte, existe un espacio muy práctico (¿Qué Saber?) con información y consejos sobre temas de interés: empresas y finanzas, hogar y vivienda, salud y belleza...



La guía QDQ.com destaca por la calidad de la información que ofrece y por un diseño que permite navegar fácilmente.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	PaginasAmarillas.es www.paginasamarillas.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,85**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,04**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (98.624 bytes)	9,14
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de guías telefónicas?	1,00%	Normal	6,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,77**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,77**

PaginasAmarillas.es

Si te resulta incómodo manejar guías corrientes en soporte impreso, esta web te será práctica pues permite consultar varias guías telefónicas desde el mismo sitio.

Por un lado, tendrás acceso a la base de datos de las conocidas Páginas Amarillas, donde te será posible localizar datos de empresas. Pero si, por ejemplo, en su motor de búsqueda introduces el nombre de un restaurante, automáticamente te dirigirá a la web de RestaurantesHoy (otra guía que pertenece a la misma compañía y que analizamos en el pasado número).

PaginasAmarillas.es destaca por incluir guías especializadas en diversos temas de ocio (como ViajarHoy, BodasHoy, MusicaHoy...) y permite consultar las de otros países. Además, tienes acceso a las Páginas Blancas para localizar datos de particulares (número de teléfono, dirección...).

Aparte de estos servicios, hay un callejero (accedes a él desde las pestañas que hay en la parte superior de la web), en el que puedes visualizar la ubicación de ciertos establecimientos (restaurantes, teatros, etc.), y un planificador de rutas.



El Callejero permite localizar servicios: parking, metro...



Desde esta web puedes acceder a los datos de las Páginas Amarillas y de otras guías: RestaurantesHoy, ViajarHoy...

Image Co-Tracker 2.0



1 Cataloga tus imágenes

Por regla general, una de las cosas más buscadas en Internet son las imágenes. Diariamente millones de personas se conectan a la Red en busca de la última fotografía de su equipo favorito, la versión japonesa del cartel de "Amelie", o una increíble imagen en tres dimensiones de la iglesia de Socuéllamos de la Vera, por poner sólo un ejemplo.

El "pega" surge cuando, tras algún tiempo descargándolas y acumulándolas en una carpeta, se vuelve imposible encontrar la que buscas.

Con Image Co-Tracker podrás organizar las imágenes por grupos, de modo que hallar una de ellas no se convierta en un suplicio.

Para descargar y utilizar este programa tan sólo tendrás que seguir los pasos que te mostramos:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.

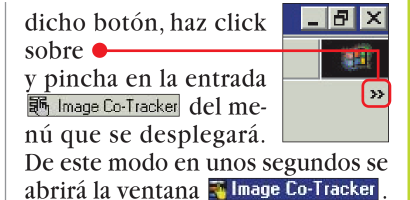
2 Cuando se abra la página COGITUM haz click en Download Free!. Unos segundos después se abrirá la ventana Cogitum LC: Download Co-Tracker. Pincha entonces en la entrada Download! y descarga el programa del modo habitual.

3 Una vez "bajado", abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en



En unos segundos se abrirá la ventana Image Co-Tracker. Lee en ella las condiciones de uso del programa y, sólo si estás de acuerdo, pincha en Yes. Después sigue los pasos que te indicará el Asistente de instalación del programa.

4 Al finalizar dicho proceso, se abrirá una ventana de Internet Explorer en la que podrás ver un nuevo botón: Image Co-Tr... Pincha en él para abrir el programa. Si no ves dicho botón, haz click sobre



y pincha en la entrada Image Co-Tracker del menú que se desplegará. De este modo en unos segundos se abrirá la ventana Image Co-Tracker.

5 Ahora tendrás que crear una categoría para las imágenes que vas a descargar. Para ello pulsa



escribe el nombre de la categoría, por ejemplo Aviones, y haz click en el botón ok. Ten en cuenta que puedes crear cuantas categorías te resulten necesarias.

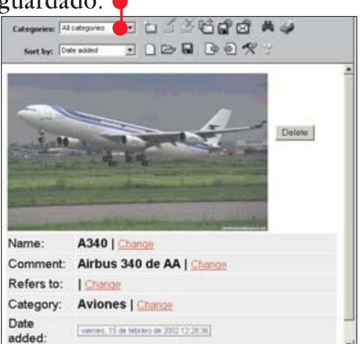
6 Cuando quieras guardar una imagen de una página web, haz click sobre ella, con el botón derecho del ratón, y elige la entrada Grab Image del menú.

7 En un instante se abrirá la ventana Grab Image. En ella podrás poner un nombre y un comentario sobre la imagen. Después pulsa



y elige la categoría a la que corresponda la imagen, por ejemplo Category: Aviones. Para guardar la imagen pincha en OK. Haz lo mismo con todas las imágenes que quieras guardar.

8 Cuando abras el programa, podrás ver las imágenes que has guardado:



Para ver sólo las correspondientes a una categoría, haz click en Categories: All categories y selecciónala en la lista.

Dirección online

→① www.co-tracker.com/co-tracker/index.shtml

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Descarga de imágenes

Image Co-Tracker 2.0

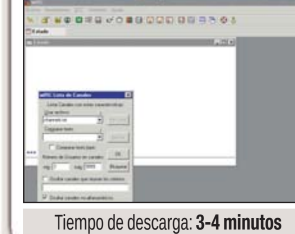


Internet es una fuente inagotable de recursos, y enter otros, de imágenes. Seguro que las descargas habitualmente. En tal caso, este programa te ayudará a mantenerlas ordenadas y agrupadas por categorías. Además, desde esta aplicación podrás enviarlas por email.
www.co-tracker.com/co-tracker/index.shtml

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Chat

mIRC 6.01



Si formas parte de ese club de personas que disfruta conociendo a gente a través de los populares chats de Internet debes probar mIRC.
Es el programa de referencia para los "chateadores" más empedernidos y ofrece un sinfín de opciones y herramientas.
http://www.mirces.com/mirces.htm

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **22,99 €**

Gestor de conexión

NetIdle

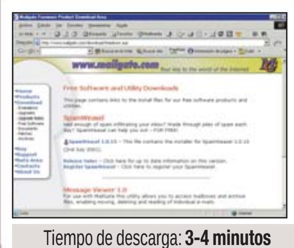


Seguro que has sufrido en más de una ocasión la inoportuna experiencia que supone que tu conexión a la Red se cierre "por su cuenta". Este sencillo programa soluciona este problema manteniendo la conexión "viva, de modo que tus descargas no queden interrumpidas.
wolfman.maxplanet.com/my_programs.htm

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Filtro de correo

SpamWeasel 1.0.15



Cada día es más usual abrir el buzón de correo electrónico y encontrar en la bandeja de entrada un buen número de mensajes publicitarios no deseados. A éstos se les llama "spam", y con este programa podrás olvidarte rápidamente de ellos, pues te permite filtrarlos.
www.mailgate.com/download/freedown.asp

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones





Cine

cine.ciudadfutura.com	Canal de cine organizado en diversas secciones: novedades, información...
www.ourencine.com	Información y bases de este concurso de largometrajes y cortos independientes
www.cinemaieti.com	Revista de cine con críticas, cartelera y secciones especiales dedicadas a los cineastas
www.retinas.org	Original muestra de cine asiático que se celebra en Barcelona
www.eloyazorin.com	Página del actor español Eloy Azorín
www.rogelioweb.com	Página centrada en el mundo del doblaje de las películas
www.cineguia.org	Anuario del sector audiovisual y del espectáculo
www-clubcineastas.com	Club dedicado al estudio y análisis de la obra de los cineastas españoles
www.pasadizo.com	Web con críticas y estudios de diversas obras del cine fantástico
www.babadu.com	Guía especializada en cine que ofrece novedades, noticias, entrevistas y cartelera

Compras

www.e-nans.com	Todo tipo de cuentos personalizados para niños, adultos e incluso empresas
www.b2cjuguetes.com	Venta de juguetes y secciones sobre la historia de éstos, museos, normativa...
www.elosito.com	Oferta de juguetes, con la posibilidad de comprarlos online
www.hglibreriapapeleria.com	Librería, con buscador de títulos, que también ofrece artículos de oficina, material escolar...
www.lenguadetrapo.com	Editorial literaria independiente, con tienda online donde adquirir obras de su catálogo
www.unapalabraotra.com	Asociación de librerías de mujeres que patrocina un premio de narrativa femenina
www.cucupon.com	Descuentos para entradas de cines, discotecas, restaurantes y teatros de Barcelona
www.evales.com	Ofertas y promociones en todo tipo de establecimientos comerciales
www.todopromo.com	Directorio de promociones, premios y sorteos vigentes de cualquier marca o producto
www.yopagomenos.com	Descuentos y promociones a través de cupones de empresas

Deporte

www.es.sports.yahoo.com	Con noticias de actualidad sobre el mundo del deporte
www.fedmf.com	Web oficial de la Federación Española de Deportes de Minusválidos
www.campusdeportivo.com	Formación y servicios deportivos, cursos, consejos, nutrición, agenda y charlas
www.cidep.com	Noticias, artículos y calendario de competiciones de deportes minoritarios
www.desliza.net	Centrada en los deportes con tabla: windsurf, skateboard, snowboard...
www.eurosport.es	Cadena especializada en deportes que ofrece noticias e información sobre competiciones
www.mc-sport.com	Colección de vínculos relacionados con los deportes de aventura
www.sportsciences.com/es/	Las ciencias en el deporte, con secciones en entrenamiento, investigación, documentación...
www.rfme.com	Web de la Federación Española de Motociclismo con calendario, reglamentos, pruebas...
www.uida.es	Organismo que desarrolla actividades de la Consejería de Turismo y Deporte Andaluza

Economía y Sociedad

www.americaeconomia.com	Publicación de Dow Jones con temas de negocios, economía y finanzas
www.infoconsumo.es	Centro de información, documentación y asesoramiento sobre consumo: noticias, legislación...
www.consumer-revista.com	Revista dirigida a informar a los consumidores. Incluye análisis comparativos de productos
www.degerencia.com	Enlaces a sitios sobre diversas áreas de la economía y los negocios.
www.guiacom.es	Portal empresarial cuyo objetivo es ofrecer contenidos, servicios y enlaces para las empresas
www.mundesbank.com	Directorio de recursos de comercio electrónico, banca, bolsa y la publicidad a través de Internet
www.spain-on-net.com	Promoción y venta de servicios y productos españoles, para distribuidores y particulares
www.portaldequejas.com	Para enviar quejas a las compañías y censurar sus comportamientos sociales perniciosos
www.tienenarices.com	Quieren opiniones de particulares sobre cualquier tema. Es posible consultar otras protestas
www.atd300.es	Información en tiempo real sobre los principales mercados mundiales, empresas y divisas

Música

www.auditorionacional.mcu.es	Descripción de servicios y programación del Auditorio Nacional de Música
www.todomusica.org	Centro de recursos musicales, con información de artistas, compositores, novedades, etc.
www.musicaalacarta.com	Venta de música en formato digital, sólo seleccionando tema o artista
www.musicavirtual.com	Publicación digital dedicada a la música rock latina, con noticias, conciertos, novedades, etc.
www.los-secretos.com	Web que informa con elegancia y rigurosidad sobre la historia y proyectos de Los Secretos
www.colectivoq.com	Plataforma de promoción de diversos grupos de música “poco vendible”. Grupos, historia y MP3
www.musices.com	Guía de la música profesional en España clasificado por artistas, productores y agencias
www.guiamusical.com	La escena musical en España, organizada por comunidades
www.madridmusic.com	Temas musicales en general, con especial atención a lo que sucede en Madrid
www.supernovapop.com	Noticias, discos, lista de los más vendidos, guía de conciertos, festivales, foros y concursos

online de interés



Mujer

www.webdelamujer.com	Glosario , direcciones útiles y consultorio médico con consejos para la mujer
www.galeon.com/aquinosotras	Agrupación de mujeres dedicada a la integración de la mujer en el mundo laboral y político
www.zayas.net	Club para mujeres, diseñado como punto de encuentro cultural y debate de ideas
www.fundacionmujeres.es	Para promover la integración laboral y la creación de empresas de mujeres a través de cursos
www.planetacool.com	Magazine sobre moda, diseño y decoración, pensado especialmente para mujeres
www.prensamujer.com	Publicación con noticias políticas y culturales donde la mujer es protagonista
www.autoempleomujer.com	Web del Banco Mundial de la Mujer, con asesoramiento online gratuito para crear empresas
www.casalwinit.com	Punto de encuentro para mujeres interesadas en la tecnología, con foros, consejos y noticias
www.emprendedoras.com	Comunidad virtual de mujeres hispanas, con promociones, información y enlaces
www.cfnavarra.es/inam/empleo	Información sobre el mercado laboral, consejos y recursos para encontrar trabajo

Niños

www.rinconinfantil.com	Calendario escolar y fiestas españolas, cuentacuentos, artículos educativos, dibujos...
www.maruxaolavide.com	Cuentos y poesías de la escritora, periodista y pintora gallega Maruxa Olavide
www.cyberpadres.com	Compendio de recursos pensados para familias con niños
www.retel.es/peques	Club infantil y juvenil para el entretenimiento educativo en Internet
www.super3.net	Web del programa infantil Super 3 de la televisión catalana TV3
www.zumrok.com	Dibujos, cuentos, adivinanzas, juegos, debates y concursos
www.eureka.creativeweb.es	Enlaces a espectáculos infantiles, música, juegos de ordenador y páginas personales
www.dinopolis.com	Proyecto paleontológico de Teruel que combina la ciencia con el ocio, pensado para niños
www.guiadeljuguete.com	Instituto Tecnológico del Juguete, con informes sobre juguetes adecuados a cada necesidad
www.premiosveoveo.com	Concurso artístico y musical para niños de hasta catorce años

Salud

www.obesos.org	Consejos, artículos, sección medica y enlaces para personas obesas
www.arteprevencion.com	Servicio de prevención de riesgos laborales. Coordinación de seguridad y salud en obras
www.nacerencasa.org	Los temas más relevantes del parto y nacimiento en casa
www.mimatrona.com	Sitio dedicado al embarazo, parto, belleza y sexualidad
www.crecerfeliz.navegalia.com	Reportajes, consultorio y guías de la revista "Crecer feliz"
www.infosalud.com	Revista online de salud para el público en general
www.diariomedico.com	Publicación digital mensual con noticias, entrevistas, legislación y política sanitaria
www.medicinayciencia.com	Medio de comunicación sobre sanidad con artículos publicados en su edición en Internet
www.cuido.com	Personal encargado de cuidar y acompañar a personas mayores, discapacitados, enfermos
www.lacruzazul.com	Descripción de los servicios a domicilio de la Cruz Azul, y enlace a su red de franquicias

Telecomunicaciones

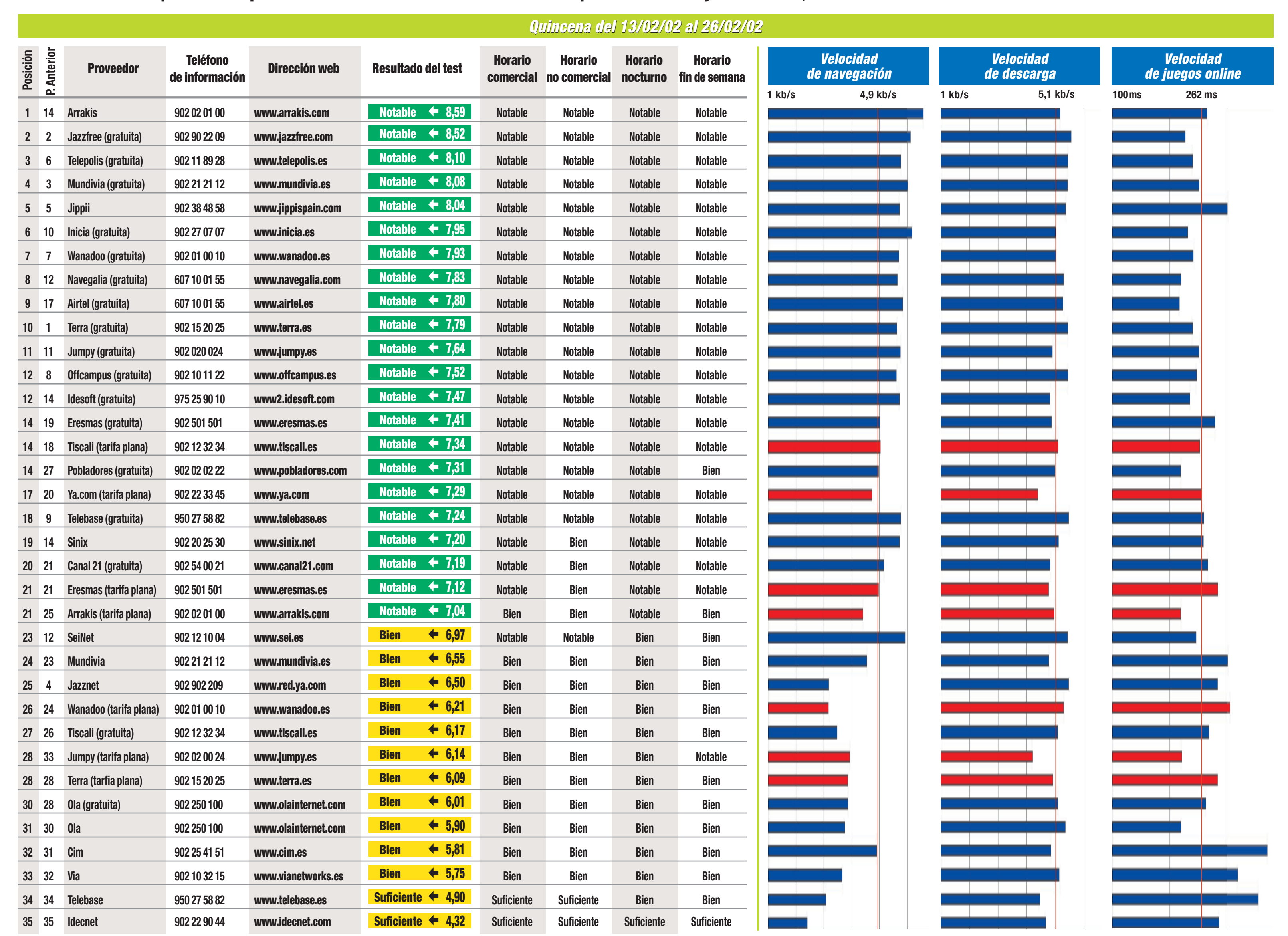
www.andanza.com	Portal de contenidos WAP con buscador, noticias y ocio
www.genie.es	Servicios y diccionario de palabras, emoticones y frases para mensajes cortos
www.kewapo.com	Noticias, foros de charla y productos relacionados con la tecnología WAP
www.paybox.es	Servicio de pago en establecimientos y de envío de dinero a través del teléfono móvil
www.wapjump.org	Buscador WAP, con servicios y enlaces recomendados
www.waplandia.com	Noticias, teléfonos, operadores y enlaces a páginas WAP
www.gsmjoint.com	Noticias, trucos, melodías, tarifas y consejos varios sobre telefonía móvil
www.portalgsm.com	Telefonía fija, móvil, redes, foro de debate y tienda GSM
www.monstermob.com	Logotipos, melodías y juegos para móviles
www.cmt.es	Página web del organismo regulador de las telecomunicaciones en España

Viajes

www.viajes-ejecutivo.es	Cruceros, servicios especiales para empresas. Turismo activo y ofertas
www.culturaenruta.com	Eventos culturales, conciertos, senderismo y teatro
www.guiacampsa.com	Con itinerarios, callejeros, localidades de España, cálculo de distancias, hoteles...
www.guiarte.com	Guías de ciudades, rutas y pueblos, así como libros sobre viajes y ocio
www.paralelo40.org	Destinos y alojamientos de Portugal, España e Italia dentro del paralelo 40
www.elturistaenlared.com	Consejos, rutas, enlaces y otros datos para preparar un viaje
www.agroturisme.com	Directorio de casas rurales en Cataluña (por provincias y comarcas)
www.alojamientorural.com	Casas y apartamentos de alquiler en la zona del Valle del Jerte
www.ecoviajeros.com	Búsqueda de alojamientos y servicio de reservas online
www.sierranorte.com	Alojamiento, itinerarios y guías de la Sierra Norte de Madrid

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 13/02/02 al 26/02/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	14	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,59	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,52	Notable	Notable	Notable	Notable
3	6	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 8,10	Notable	Notable	Notable	Notable
4	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,08	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Jippii	902 38 48 58	www.jippispain.com	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
6	10	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,95	Notable	Notable	Notable	Notable
7	7	Wanadoo (gratuita)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Notable ← 7,93	Notable	Notable	Notable	Notable
8	12	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Notable	Notable
9	17	Airtel (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
10	1	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,79	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,64	Notable	Notable	Notable	Notable
12	8	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
12	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,47	Notable	Notable	Notable	Notable
14	19	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Notable	Notable
14	18	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,34	Notable	Notable	Notable	Notable
14	27	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 7,31	Notable	Notable	Notable	Bien
17	20	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,29	Notable	Notable	Notable	Notable
18	9	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,24	Notable	Notable	Notable	Notable
19	14	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,20	Notable	Bien	Notable	Notable
20	21	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,19	Notable	Bien	Notable	Notable
21	21	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,12	Notable	Bien	Notable	Notable
21	25	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 7,04	Bien	Bien	Notable	Bien
23	12	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien ← 6,97	Notable	Notable	Bien	Bien
24	23	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,55	Bien	Bien	Bien	Bien
25	4	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 6,50	Bien	Bien	Bien	Bien
26	24	Wanadoo (tarifa plana)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 6,21	Bien	Bien	Bien	Bien
27	26	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,17	Bien	Bien	Bien	Bien
28	33	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 6,14	Bien	Bien	Bien	Notable
28	28	Terra (tarfia plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,09	Bien	Bien	Bien	Bien
30	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,01	Bien	Bien	Bien	Bien
31	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,90	Bien	Bien	Bien	Bien
32	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,81	Bien	Bien	Bien	Bien
33	32	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
34	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,90	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
35	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,32	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

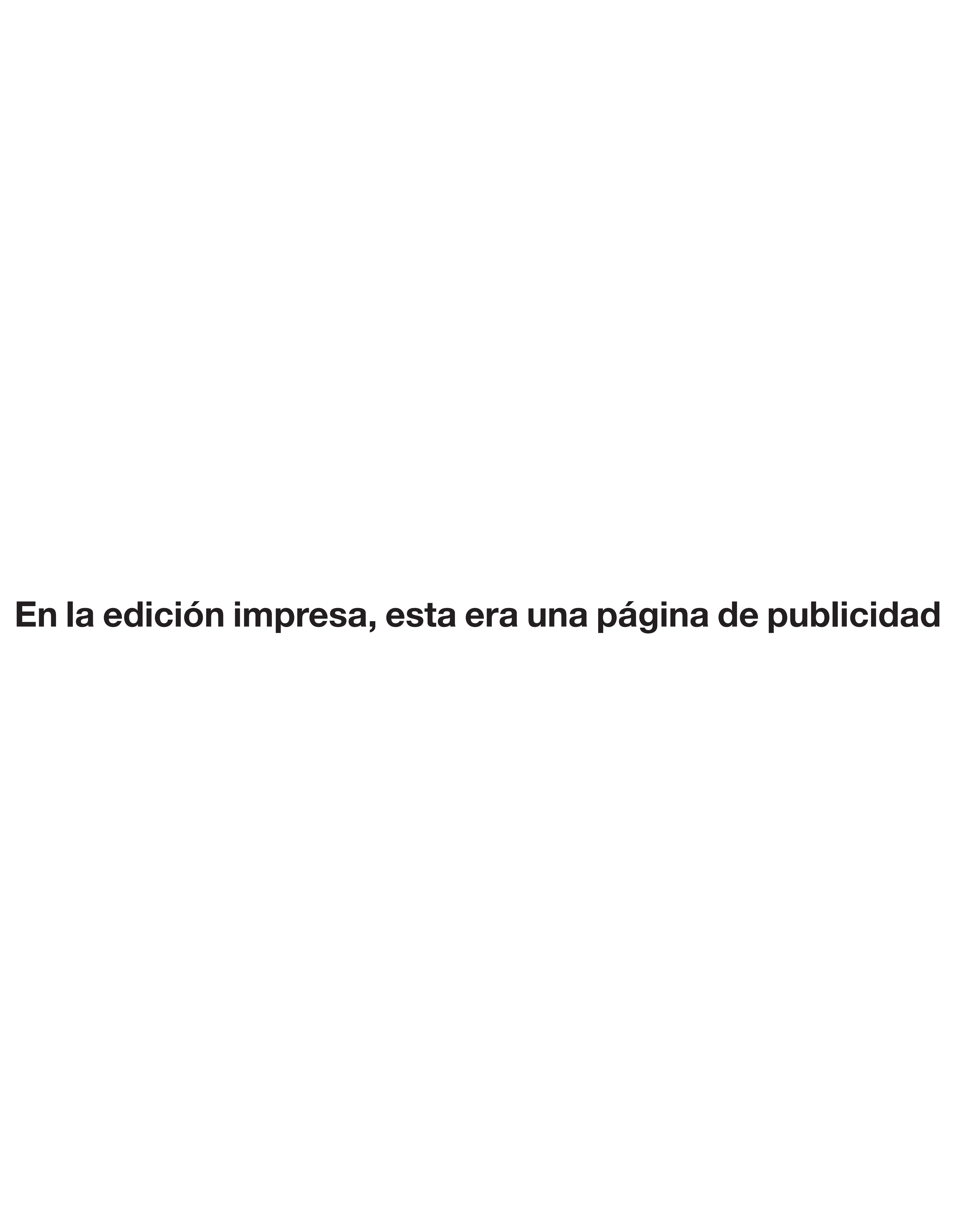
Webs analizadas en Computer Hoy

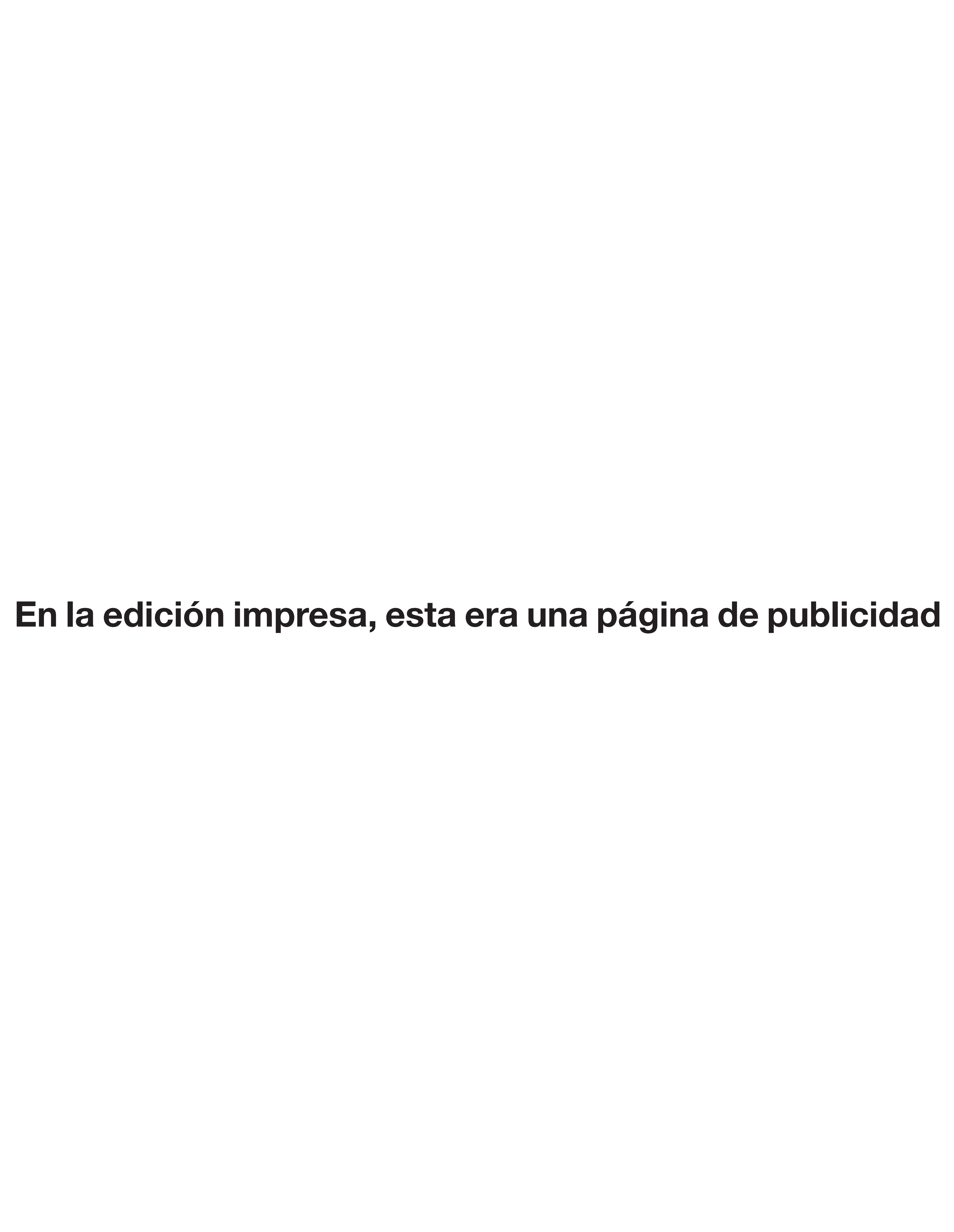
En cada número de Computer Hoy analizamos varias páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Cine			
	1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
	2	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
	3	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
	4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
	5	Fox España	www.fox.es	Notable	70
	6	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
	7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
▶	8	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
	9	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
	10	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
▶	10	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
		Compras			
	1	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
	2	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
	3	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
	4	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
	5	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
	6	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
	7	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
	8	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
▶	9	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
	10	Venca	www.venca.es	Notable	74
	11	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
▶	11	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
		Deportes			
	1	As.com	www.as.com	Notable	80
	2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
	3	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
	4	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
	5	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
	6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
	7	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
	8	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
	9	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
	10	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
	11	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
	12	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
	13	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
	14	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
	15	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
	16	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
	17	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
	18	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
	19	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	20	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
	21	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
	22	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
▶	23	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
	24	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
	25	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
	26	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
▶	27	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
		Guías telefónicas			
▶	1	QDQ.com	www.qdq.com	Notable	89
▶	2	PaginasAmarillas.es	www.paginasamarillas.es	Notable	89
		Informática			
	1	AUI	www.aui.es	Notable	74
	2	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
	3	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
	3	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
	5	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
	6	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
	7	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
	8	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
	9	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
	10	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
	10	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
	12	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
		Música			
	1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
	2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
	3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
	4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
	5	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
	6	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
	7	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
	8	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
	9	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
	10	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
	11	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
	12	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
	13	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
	14	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
	15	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
	16	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
	17	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
	18	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
	19	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
▶	20	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	21	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
	22	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
	23	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
	24	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
	25	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
▶	26	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89
		Ocio			
	1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
	2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
	3	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
	4	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
	5	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
	6	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
	6	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
▶	8	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
	9	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
	10	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
▶	11	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
	12	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
		Turismo y viajes			
	1	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
	2	Husa	www.husa.es	Notable	88
	3	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
	4	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
	5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
	6	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
	7	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
	8	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
	9	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
	10	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
	11	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
	12	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
	13	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
	14	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
	15	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
	16	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
	17	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
▶	18	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
	19	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
	20	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
	21	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
	22	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
	23	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
	23	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
▶	25	Guía Campsa 2002	www.guiacampsa.com	Bien	89


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Linux
Difícilmente podía imaginar Linus Torvalds en 1991 que su hobby de "crear un sistema operativo gratuito, nada grande y profesional" iba a alcanzar la enorme popularidad de que goza en la actualidad. Hasta el punto de que es prácticamente la única alternativa "seria" a los productos de Microsoft en plataformas **compatibles x86** 01.

Multiusuario, multitarea, multiplataforma
Desde el principio, Linux ha estado preparado para que distintas personas puedan compartir, incluso al mismo tiempo, los recursos de un ordenador. Tanto los dispositivos de hardware como las aplicaciones.
También permite repartir el tiempo de trabajo del procesador de forma que pueda ejecutar varias tareas a la vez. Y, aunque diseñado originalmente para PCs, pronto fue adaptado para poder funcionar en otro tipo de ordenador.

Seguridad y estabilidad
Son otras dos características que lo convierten en un sistema especialmente interesante para ser instalado en redes. La primera es fundamental en los que van a ser utilizados por mucha gente a la vez. Y la segunda, saber que con él la probabilidad de que el ordenador se "cuelgue" es muy baja hace que sea una opción para servidores , que deben estar funcionando continuamente.

Otros sistemas operativos
Por supuesto, Windows y Linux no son los únicos sistemas operativos que puedes instalar en un PC. Hay muchos más, como FreeDSB, BeOS, Lindows, Solaris, QNX, SCO, Theos, The Hurd (el proyecto de un nuevo kernel para UNIX)... y sólo son un ejemplo.



Licencia para instalar...

Una insistente llamada a la puerta de tu ordenador. Es Linux, que quiere demostrarte de lo que es capaz. ¿Debes invitarlo a pasar? Averigua cuál puedes dejar entrar sin problemas.

Si has seguido el curso de Linux ya estarás familiarizado con Mandrake 8.0. Pero ésta no es la única alternativa posible. En este artículo conocerás otras.

El código abierto

Linux es un sistema operativo. Afinando un poco más, es sólo el **kernel** 02 de dicho sistema. ¿Qué lo hace tan especial? Sin desmerecer otras características, principalmente que se trata de un sistema operativo de código abierto. Esto significa que el **código fuente** 03 del kernel está disponible para todo el que lo desee. Programadores de todo el mundo trabajan en su desarrollo, mientras que en el software "propietario" sólo lo hacen los autorizados por el fabricante. Esto se traduce, al menos en teoría, en la creación de software más útil y con menos errores. Imagina que eres un usuario avanzado, con conocimientos de programación, que observa un fallo al ejecutar una aplicación. Si tienes el código fuente puedes intentar solucionarlo por tu cuenta.

Linux es sólo el kernel del sistema

La libre distribución

Una vez resuelto el error, quizá pienses que otros habrán tenido el mismo problema. ¿A que sería interesante "colgar" el programa ya corregido en Internet, para que lo utilice quien lo necesite? ¿Sí? Enhorabuena. Acabas de "inventar" el "free software", o sofware de libre distribución.

Dentro de él existen diferentes tipos de licencias. Linux, por ejemplo, se distribuye bajo una licencia copyleft, en concreto la General Public License (GPL) de la Fundación para el Software Libre (FSF). Esto significa que cualquiera puede modificar el programa con una sola condición: que la nueva versión se distribuya en las mismas condiciones que el original. Aunque esto no siempre es tan simple. Linus Torvalds, "padre" de la criatura, es el propietario de la marca registrada Linux. De este modo conserva el control directo sobre todo lo que se incluye en el kernel.

GNU/Linux

Ya hemos dicho que, en sentido estricto, Linux es sólo el núcleo del sistema operativo. Casi todo lo demás (módulos, **demonios** 04, aplicaciones, etcétera) procede del GNU (GNU's not UNIX!), el proyecto de la ya mencionada FSF para

Sumario

el desarrollo de un sistema operativo compatible con UNIX, gratuito y de código abierto. En la actualidad se habla de GNU/Linux.

Las distribuciones

Todos los archivos necesarios para "armar" un Linux completamente funcional están en Internet a disposición de quien quiera. El trabajo de determinar cuáles son los más adecuados, descargarlos e instalarlos es enorme. Y, seamos sinceros, esto tampoco está al alcance de cualquiera.

Algunos empezaron a distribuir Linux junto a los paquetes que más les gustaban. Y así nacieron las distribuciones, que no son más que un kernel Linux acompañado de una recopilación organizada de programas, archivos, **librerías** 05 documentación, compiladores, etc. Enseguida, algunas empresas vieron que podían obtener beneficio haciendo este "trabajo sucio". La primera, Slackware, ya incluía un sistema de instalación que facilitaba su uso. Pronto surgieron otras, como Red Hat (el "Microsoft" del software libre) y Debian, que han servido de base para muchas posteriores. En la actualidad hay más de cien, y podemos afirmar sin ningún tipo de duda que son las culpables de que Linux haya llegado al gran público.



Programas como Mac-on-Linux o Wine permiten "correr" en Linux software desarrollado para otros sistemas.

Buscamos la mejor para un "novato"

Hay "distros" para todos los gustos. Algunas están enfocadas a usuarios primerizos y buscan la facilidad de uso; otras, como Debian, se orientan hacia servidores, por lo que buscan la estabilidad ante todo. Las hay para todo tipo de arquitecturas, desde las "compatibles x86" a versiones para PowerPC, SPARC, e incluso para -¡asómbrate!- consolas de videojuegos como Playstation o Dreamcast.

¿Cuál es la mejor?

Esta pregunta se responde con otra: ¿la mejor para qué? En nuestro caso, lo ideal es una distribución que pueda usar el que "no tenga ni idea" de Linux, sin perder el potencial de este sistema. Por eso se han diseñado las pruebas pensando en usuarios no "iniciados", y hemos seleccionado seis distribuciones orientadas a usuarios finales. No han entrado otras, como Debian -una "clásica"- por su clara vocación para servidores y difícil instalación. Si estás pensando probar Linux, pero no sabes por qué "sabor" decidirte, este test va a servirte de gran ayuda.

Software empaquetado

La instalación de nuevos programas en Linux puede ser un auténtico engorro. Por eso uno de los aspectos más trabajados desde su inicio ha sido el desarrollo de un sistema de "paquetes" de software que la facilite. El primero, incorporado por Slackware, consistía en poco más que utilizar ficheros comprimidos (los ya familiares "tar.gz"). Desde entonces, dos sistemas distintos han revolucionado el mundo Linux, hasta el punto de que casi todas las distribuciones están basadas en uno u otro. Ambos incluyen en un solo archivo software precompilado, todo lo necesario para instalar el nuevo programa, y avisan de dependencias o posibles conflictos. El más extendido es el Red Hat Package Manager, utilizado por Mandrake, SuSE e Hispafuentes. Es muy fácil encontrar software en este formato. El otro sistema, para muchos el mejor, es el desarrollado por Debian, quizá la distribución más "linuxera", y en él se basa Esware 365.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En nuestra Redacción hemos llevado a cabo numerosas pruebas con cada una de las distribuciones. Aquí te contamos la forma en que las realizamos.

Instalación

Para probar la instalación y reconocimiento de hardware hemos utilizado un equipo con la siguiente configuración: Pentium 4 1,7 Ghz, 512 Mb de memoria RDRAM, disco duro de 60 Gb, tarjeta gráfica nVIDIA GeForce 2 GTS, monitor Sony 100ES, tarjeta de sonido integrada en la placa y módem PCI Rockwell. Además, dispone de una impresora HP 959 con conexiones USB y al puerto paralelo, un módem USB Conceptronic. También recurrimos a dos tarjetas de vídeo "alternativas": una ATI Rage Fury AGP 32 Mb, y una Matrox G450. Escogimos una configuración relativamente novedosa de forma intencionada, bajo el supuesto de que la probabilidad de que ocurrieran errores sería superior en dispositivos "modernos". Cada distribución ha sido instalada varias veces y con opciones distintas. Además, hemos dado una "segunda oportunidad" a las que presentaron algún tipo de problema durante la instalación en un Pentium III 866 Mhz con 128 Mb SDRAM y una ATI Rage 128 Pro. En ambas máquinas existía otro sistema operativo, lo que nos ha permitido comprobar que "sigue funcionando" después de cada prueba.

Manejo

Hemos llevado a cabo diferentes tareas con cada una de ellas para comprobar su funcionamiento. De este modo, pudimos ver en la práctica si es intuitiva, la facilidad para encontrar sus distintos elementos, el montaje de unidades, etc. Prestamos especial atención a la existencia de ayudas accesibles desde la interfaz gráfica, a si la distribución dispone de herramientas para la configuración del sistema, y a la disponibilidad de utilidades para configurar aspectos tan importantes como permisos de usuarios, pantalla, arranque del sistema, hardware, etc.

Nuevo software

Hemos utilizado para instalar programas incluidos en los CDs los gestores de software (si existían), valorando positivamente tanto la existencia de herramientas específicas de cada distribución como su fiabilidad. Para la prueba de compilación hemos usado el mismo programa, Napshare.

Índice hasta 5	Sobresaliente
de 6 hasta 7	Notable
de 8 hasta 9	Bien
de 10 hasta 13	Suficiente
de 14 hasta 26	Insuficiente
A partir de 27	Deficiente

¿Qué es...?

01 Compatible x86
"x86" se refiere a la familia de microprocesadores de Intel utilizada en los PCs, y que abarca desde el 8086 hasta los actuales Pentium 4. Por tanto, la expresión "compatible x86" se emplea para los chips de otros fabricantes que soportan los mismos tipos de software y de hardware, como los Athlon y Duron de AMD o los Crusoe de Transmeta.

02 Kernel
También llamado núcleo, es la parte principal del sistema operativo. Se encarga de administrar y proveer de servicios básicos al resto de elementos del sistema, y siempre está residente en memoria.

03 Código fuente
Cuando se crea un programa no se hace en unos y ceros, el código binario que el ordenador entiende. Lo normal es que se emplee un lenguaje de programación, más comprensible para el ser humano, escribiendo en él unas instrucciones conocidas como código fuente.

04 Demonios
Es el nombre que reciben los programas residentes en los sistemas UNIX. Se ejecutan en segundo plano,y se activan cuando son requeridos para llevar a cabo tareas concretas. Funcionan como extensiones del sistema operativo, y se cargan al inicio.

05 Librerías
Son archivos en los que los programadores recopilan, ya preparadas, las tareas que se repiten a menudo. Así se ahorran tener que programarlas una y otra vez. Basta con incluir una llamada a la librería que las incluya.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Recomendado para
Frente a las distribuciones comerciales claramente orientadas a todo tipo de usuarios, otras en cambio conservan algo de la "aridez" original de Linux y requieren ciertos conocimientos previos. Te orientamos en este sentido.

2 Servicio
En este apartado valoramos tanto que disponga de un teléfono de ayuda y de servicio online, como la existencia de páginas web y foros de discusión "oficiales" sobre cada distribución. Las gratuitas, como es lógico, carecen de los dos primeros. Y sobre todas ellas puedes encontrar ayuda "no oficial" en la Red. También nos parece importante que la distribución tenga un servicio de actualizaciones que notifique al usuario la aparición de nuevo software y facilite su instalación.

3 Instalación
Analizamos en este punto la que será tu primera toma de contacto con la distribución. Hemos juzgado importantes la existencia de manual de instrucciones específicas para ella, la forma de hacer que dé comienzo y el espacio que necesitas en el disco para una instalación estándar. También valoramos la posibilidad de crear un disquete de inicio desde Windows y, por supuesto, la dificultad general del proceso, determinada sobre todo por la existencia de una interfaz gráfica clara y amigable que te permita distinguir de forma clara lo que quieres y lo que no, sin inducir a errores.

4 Utilidad de particionado de disco
Si tu Linux va a "compartir casa" con otro sistema operativo, lo más recomendable es que lo instales en una partición extendida independiente. Por esta razón valoramos de forma positiva aquellas distribuciones que permiten redimensionar y crear particiones en tu disco duro desde el proceso de instalación, sin necesidad de hacerlo previamente. Y, por supuesto, que dicha utilidad para paricriones funcione correctamente.

5 Ratón USB
Si utilizas uno de estos dispositivos puedes llevarte una desagradable sorpresa al pretender instalar un nuevo sistema operativo (no sólo Linux). Lo extendido de esta conexión hace casi fundamental reconocer sin problemas un ratón USB.

6 Dependencias entre paquetes
De cualquier modo, siempre podrás escoger uno a uno qué paquetes quieres que se copien. En este caso resulta interesante que el programa de instalación te advierta de la existencia de conflictos entre ellos, o de la necesidad de instalar alguno más para que todo funcione correctamente.

7 Opciones predeterminadas
Las posibilidades de un sistema operativo como Linux son enormes. En función del uso que quieras darle a tu ordenador necesitarás instalar determinados paquetes, al tiempo que no te será necesario disponer de otros muchos. Contar con varias opciones de instalación predeterminadas simplificará mucho el proceso.

8 Cargador de arranque
A diferencia de otros sistemas operativos, Linux es un "buen vecino" partidario de la "convivencia pacífica" con sus "competidores". Gracias a los cargadores de arranque podrás tener varios sistemas en tu ordenador y decidir cada vez cuál de ellos cargar al encenderlo.

9 Manual, ayudas y HOWTOs
Aunque la documentación acerca de Linux en Internet es ingente, no está de más disponer de un manual de tu distribución, o que el sistema tenga una ayuda en castellano a pocos clicks de ratón. Hemos verificado ambos puntos, valorando que sean completos y prácticos. Y si además cuentas con los HOWTOs (o CÓMOs) en castellano, mejor que mejor.

10 Reconocimiento de hardware
Una acusación habitual a Linux han sido los problemas para reconocer los dispositivos de hardware, tanto durante la instalación como en la conexión de nuevos dispositivos. Comprobamos cómo se comporta a este respecto cada una.

11 Herramientas de configuración
En contra de la creencia de que en Linux hay que "tirar" de línea de comandos cada vez que el usuario quiere modificar algo, muchas distribuciones han desarrollado utilidades que, cual "Panel de Control" de Windows, permiten modificar la configuración del sistema. Hemos comprobado su existencia y la funcionalidad que aportan.

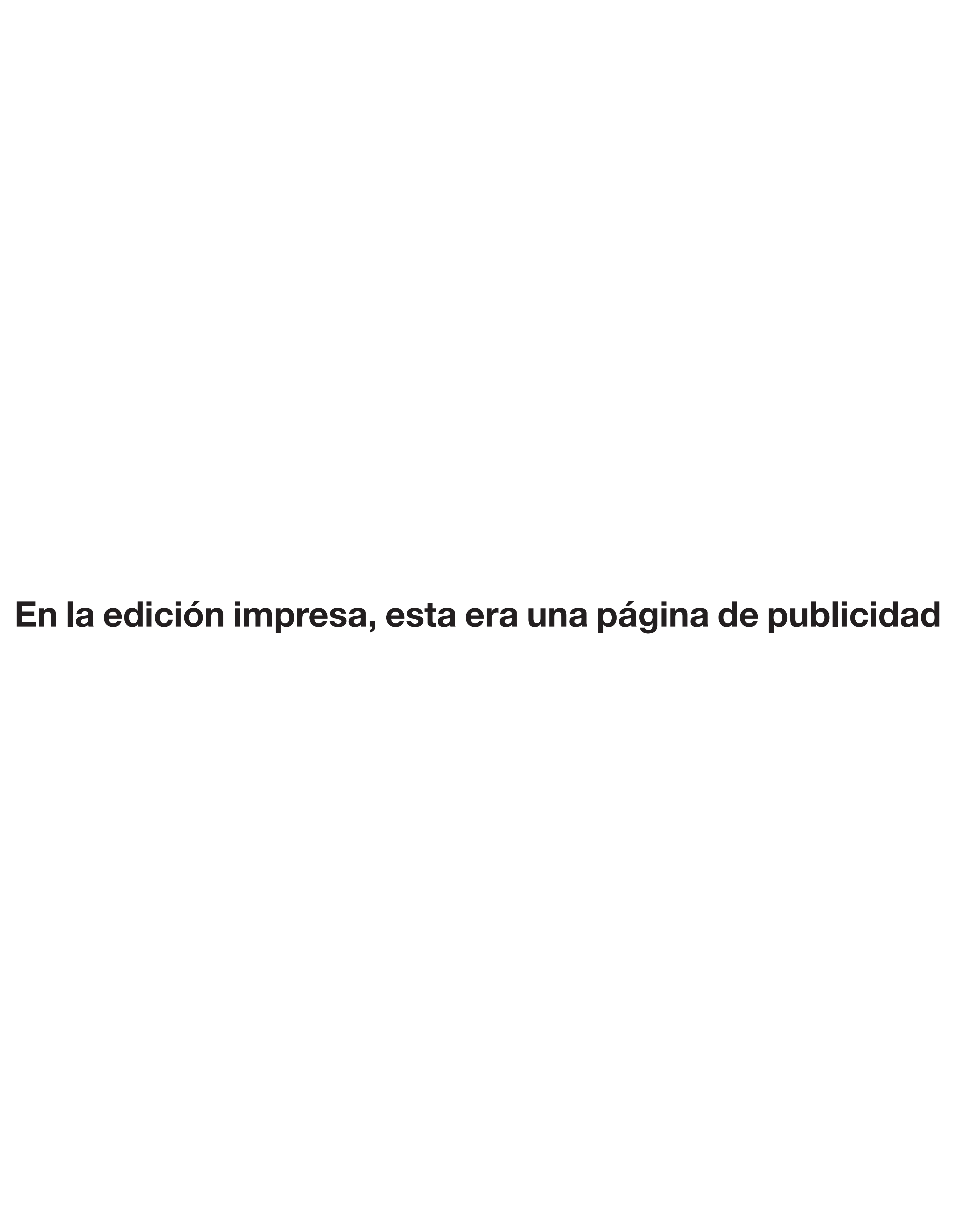
12 Compilación
Compilar software sigue siendo muy importante, ya que muchos de los programas que puedes descargar se encuentran en código fuente. Hemos intentado compilar una misma aplicación en cada distribución tras realizar una instalación típica, para comprobar si ésta copia todo lo necesario.

13 Montaje automático de unidades
Comprobamos que puedes utilizar al momento el CD-ROM, la disquetera y las particiones Windows, sin que tengas que hacer nada.

14 Instalación de nuevos programas
Añadir nuevos programas puede convertirse en un problema para el neófito. Esto, unido al ritmo de salida de nuevas versiones en el mundo del software libre, hacen de la facilidad de instalación de software casi una necesidad. Así, valoramos de forma positiva el uso de un sistema de paquetes RPM o Debian, y la facilidad para encontrar software compilado específicamente para cada versión.

15 Equipamiento
Aquí te informamos del software incluido en cada una de ellas, así como de las versiones que incorpora de los principales elementos del sistema. Por último, valoramos su "calidad" y variedad y la inclusión de software comercial en la distribución.

	Nota
Fabricante	
Nombre de la distribución	
Distribuidor en España	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
Soporte	
Recomendado para usuario (recomendación Computer Hoy) (1)	
Servicio (2)	**7,00%**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%
Servicio online (comprobado)	2,00%
Servicio de actualización oficial (comprobado)	2,00%
Instalación (3)	**30,50%**
Ayuda de instalación	4,50%
Inicio de la instalación	2,00%
Dificultad/proceso de la instalación	5,00%
Espacio necesario en disco (instalación estándar)	1,00%
¿Se puede crear disquete de inicio desde Windows?	1,00%
Gestor de particiones (4)	2,00%
Fiabilidad de la instalación	5,00%
¿Reconoce el ratón USB? (5)	3,00%
¿Avisa de dependencias al seleccionar paquetes? (6)	2,00%
¿Tiene opciones de instalación predeterminadas? (7)	2,00%
¿Instala un cargador de arranque? (8)	3,00%
Manejo	**55,50%**
Manual (9)	6,00%
Ayudas (9)	3,00%
HOWTO's (9)	3,00%
Calidad de la interfaz	5,00%
Reconocimiento de hardware (nVidia/USB/Audio, comprobado) (10)	5,00%
Herramientas de configuración (11)	5,00%
¿Se puede compilar directamente desde la instalación? (12)	3,00%
Montaje automático de unidades (13)	3,00%
Instalación/actualización de software (14)	5,00%
¿Usa sistema de paquetes? (comprobado)	1,50%
Herramienta de instalación de software (14)	4,00%
Disponibilidad de software compilado específico (14)	4,00%
¿Se puede actualizar a una nueva versión sin desinstalar? (14)	5,00%
¿Es posible descargarla de forma gratuita?	3,00%
Equipamiento (15)	**7,00%**
Software incluido (comprobado)	4,00%
¿Incluye software comercial? (comprobado)	3,00%
Versiones incluidas	
Kernel	
XFree86	
KDE	
GNOME	
gcc	
glibc	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 90

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
Fabricante	Nota	**MandrakeSoft**		**SuSE GmbH**	Nota	**Red Hat Inc**	Nota
Nombre de la distribución		**Linux Mandrake PowerPack Edition 8.1**		**SuSE Linux Personal 7.3**		**Red Hat Linux 7.2 Standard**	
Distribuidor en España		ABC Analog		ABC Analog		ABC Analog	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 200 Mhz / 98 Mb		Pentium 200 Mhz / 98 Mb		Pentium 200 Mhz / 98 Mb	
Soporte		7 CDs		3 CDs o DVD		7 CDs	
Recomendado para usuario (recomendación Computer Hoy)		Principiante		Principiante		Avanzado	
Servicio	**7,00%**		**5,71**		**5,14**		**4,86**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.mandrakesoft.com	10,00	www.suse.de/es/	8,00	www.redhat.es	9,00
Servicio de actualización oficial (comprobado)	2,00%	Muy útil	10,00	Muy útil	10,00	Útil	8,00
Instalación	**30,50%**		**9,24**		**9,35**		**8,49**
Ayuda de instalación	4,50%	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Completa	8,00
Inicio de la instalación	2,00%	CD	4,00	CD (incluye disquette)	10,00	CD	4,00
Dificultad/proceso de la instalación	5,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	9,00	Sin problemas	8,50
Espacio necesario en disco (instalación estándar)	1,00%	Normal (1.200 Mb)	6,26	Normal (1.300 Mb)	5,74	Normal (1.100 Mb)	6,80
¿Se puede crear disquete de inicio desde Windows?	1,00%	Sí (desde Windows)	10,00	Sí, desde línea de comandos	7,50	Sí, desde línea de comandos	7,50
Gestor de particiones	2,00%	Muy bueno	10,00	Bueno, aunque no permite redimensionar la partición Windows	8,00	Bueno, aunque no permite redimensionar la partición Windows	8,00
Fiabilidad de la instalación	5,00%	A veces falla la aceleración 3D por hardware y hay que reconfigurar XFree86	8,50	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Reconoce el ratón USB?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Avisa de dependencias al seleccionar paquetes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene opciones de instalación predeterminadas?	2,00%	Muchísimas	10,00	Muchas	8,00	Normal	6,00
¿Instala un cargador de arranque?	3,00%	Sí (Lilo)	10,00	Sí (GRUB)	10,00	Sí (GRUB)	10,00
Manejo	**55,50%**		**8,80**		**8,45**		**7,30**
Manual	6,00%	Muy completo (en castellano)	10,00	Completo (en castellano)	8,00	Normal (en castellano)	6,00
Ayudas	3,00%	Muchas (en castellano)	8,00	Muchísimas (en castellano)	10,00	Normal (en castellano)	6,00
HOWTO's	3,00%	Muy útiles (en castellano y accesibles desde interfaz gráfica)	10,00	Muy útiles (en castellano y accesibles desde interfaz gráfica)	10,00	Sí (en castellano)	9,50
Calidad de la interfaz	5,00%	Muy intuitiva	9,50	Muy intuitiva	9,50	Intuitiva	8,00
Reconocimiento de hardware (nVidia/USB/Audio, comprobado)	5,00%	Reconoce todos los dispositivos, identificando casi siempre fabricante y modelo	9,25	Reconoce todos los dispositivos, identificando casi siempre fabricante y modelo	9,25	Reconoce todos los dispositivos, identificando casi siempre fabricante y modelo	7,75
Herramientas de configuración	5,00%	Mandrake Control Center	9,50	Yast2	9,00	No dispone de una herramienta propia, se incluyen las de la interfaz gráfica	6,00
¿Se puede compilar directamente desde la instalación?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Montaje automático de unidades	3,00%	Sí	10,00	Sí, excepto la partición Windows	6,00	Sí, excepto la disquetera	6,00
Instalación/actualización de software	5,00%	Fácil (Software Manager)	8,00	Fácil (Yast2)	9,00	Fácil (GnoRPM)	8,00
¿Usa sistema de paquetes? (comprobado)	1,50%	Sí (RPM)	10,00	Sí (RPM)	10,00	Sí (RPM)	10,00
Herramienta de instalación de software	4,00%	Útil (Software Manager)	9,00	Sí (Yast2)	8,00	Sí (GnoRPM)	7,25
Disponibilidad de software compilado específico	4,00%	Mucho	8,00	Mucho	8,00	Mucho	8,00
¿Se puede actualizar a una nueva versión sin desinstalar?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible descargarla de forma gratuita?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Equipamiento	**7,00%**		**9,14**		**8,00**		**8,29**
		Muchísimo	10,00	Mucho	8,00	Muchísimo	10,00
¿Incluye software comercial? (comprobado)	3,00%	Sí (StarOffice 5.2, Opera, Netscape Navigator, Real Player, Acrobat Reader)	8,00	Sí (Star Office 5.2, Netscape Navigator, Real Player, Acrobat Reader)	8,00	Sí (Star Office 5.2, Netscape Navigator)	6,00
Versiones incluidas							
Kernel		2.4.17		2.4.17		2.4.17	
XFree86		4.1.0		4.1.0		4.1.0	
KDE		1.4.0.4		2.2.1		2.2	
GNOME		2.2.1		1.4.0.4		1.4.0.4	
gcc		2.96		2.95.3		2.96	
glibc		2.2.4		2.2.4		2.2.4	
Nota parcial	**100,00%**		**8,74**		**8,46**		**7,56**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**8,74**	**Notable** ←	**8,46**	**Notable** ←	**7,56**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**	
Precio		**64,84 €**		**54,83 €**		**90,28 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		64,84 : 8,74 = 7,42 = Bien		54,83 : 8,46 = 6,48 = Notable		90,28 : 7,56 = 11,94 = Bien	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Hispafuentes SL		**Esware Linux SA**		**Slackware Linux Inc**	
Hispafuentes 8.0		**Esware 365**		**Slackware Linux 8.0**	
Hispafuentes SL		-		OpenCD	
Pentium 200 / 98 Mb		Pentium 200 / 98 Mb		Pentium 200 mhz / 98 Mb	
2 CDs		7 CDs, disquete		Descarga desde Internet/ pedido por correo	
Avanzado		Experto		Avanzado	
	4,00		**4,57**		**2,86**
-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.hispafuentes.com	10,00	www.esware.com	10,00	www.slackware.com	6,00
Poco útil	4,00	Normal	6,00	Poco útil	4,00
	6,97		**5,66**		**5,81**
Normal	6,00	Escasa	5,00	Disp. sólo en Internet (en inglés)	2,00
CD	4,00	CD o disquete	10,00	CD	4,00
Ligeros problemas (Repetidos "cuelgues" en la opción "Principiantes")	6,50	Problemático (se queda colgada; ayuda durante particionado induce a error; enormes dificultades para configurar XFree86 (a mano))	2,00	Ligeros problemas (no es difícil, a pesar de ser en modo "semigráfico")	6,00
Poco (1020 Mb)	7,22	Muy poco (435 Mb)	10,00	Poco (1000 Mb)	7,34
Sí (desde Windows)	10,00	No	0,00	Sí, desde línea de comandos	7,50
Bueno aunque no permite redimensionar la partición Windows	8,00	Muy problemático aunque no funciona correctamente (sólo para crear nuevas); la ayuda durante el proceso induce a error	2,00	Bueno aunque no permite redimensionar la partición Windows	8,00
Sin problemas	10,00	Muy problemática (para arrancar la interfaz gráfica hubo que editar a mano el archivo de configuración)	2,00	Ligeros problemas (configuración del ratón para interfaz gráfica)	7,50
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Normal	6,00	Muchas	8,00	Normal	6,00
Sí (GRUB)	10,00	Sí (GRUB)	10,00	Sí (Lilo)	10,00
	5,50		**5,77**		**4,35**
En formato elect. (en castellano)	4,00	Muy completo (en castellano)	10,00	En inglés (sólo en Internet)	2,00
Normal (en castellano)	6,00	Muchas (en castellano)	8,00	Normal (en inglés)	6,00
Sí, en castellano	8,00	Sí (en castellano)	10,00	Sí (en inglés)	6,00
Normal	7,00	Intuitiva	8,00	Intuitivo	8,00
No reconoce dispositivos USB ni audio en placa aunque identifica casi siempre fabricante y modelo	6,50	No reconoce la impresora ni el audio en placa aunque identifica casi siempre fabricante y modelo	6,50	Problemas con dispositivos USB, otras periféricos los reconoce pero no los configura)	4,00
No dispone de una herramienta propia, se incluyen las de la interfaz gráfica	6,00	No dispone de una herramienta propia, se incluyen las de la interfaz gráfica	6,00	No dispone de una herramienta propia, se incluyen las de la interfaz gráfica	6,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí aunque no monta la disquetera ni el CD-ROM	4,00
Fácil (GnoRPM)	8,00	Normal (Storm Package Manager)	7,00	Complicado	3,25
Sí (RPM)	10,00	Sí (Debian)	10,00	Sí (tgz)	6,00
Sí (GnoRPM)	7,25	Muy poco útil (el gestor de paquetes no funciona correctamente)	3,00	No dispone	0,00
Muy poco	2,00	Muy poco	3,00	Muy poco	1,50
Sí	10,00	No (no es posible debido al cambio del sistema de paquetes respecto a la versión anterior)	0,00	No (no se contempla)	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	6,57		**9,57**		**2,29**
Normal	7,00	Muchísimo	10,00	Escaso	4,00
Sí (Star Office 5.2, Netscape Navigator)	6,00	Sí (Star Office 5.2, Opera, Netscape Navigator, Open Office, Real Player, Media Player)	9,00	Ninguno	0,00
2.4.17		2.4.17		2.4.17	
4.1.0		4.1.0		4.1.0	
2.1		2.2.1		1.4.0.4	
1.4.0.4		1.4.1		2.2.1	
2.96		2.96		2.95.3	
2.2		2.2.4		2.2.3	
	5,92		**5,92**		**4,55**
		La ventana de "login" no ofrece la opción "Apagar/Reiniciar"	-0,10		
Bien ←	**5,92**	**Bien** ←	**5,82**	**Suficiente** ←	**4,55**
Sobresaliente		**Suficiente**		**Sobresaliente**	
25,10 €		**66,20 €**		**11 €**	
25,10 : 5,92 = 4,24 = Sobresaliente		66,20 : 5,82 = 11,37 = Suficiente		11 : 4,55 = 2,42 = Sobresaliente	

El pingüino en la Red

Foros
www.barrapunto.com
www.linuxenlinea.com
www.zonalinux.com
www.escomposlinux.org

Noticias y portales
www.linux-es.com
www.sololinux.com
www.todo-linux.com
www.aldealinux.com
www.planetalinux.com.ar
www.linuxnewbie.org
www.linuxfocus.org

Otras distribuciones
www.es.debian.org
www.calderasystems.com
es.conectiva.com

Hardware en Linux
www.linuxhardware.net
www.linmodems.com
lhd.zdnet.com

Software para Linux
www.softonic.com
www.freshmeat.net
www.rpmfind.net
www.staroffice.com
www.opera.com

Juegos para Linux
www.happypenguin.org
www.linuxgames.com
www.tuxgames.com

Documentación
lucas.hispalinux.es
www.insflug.org

Asociaciones de usuarios
www.hispalinux.es
grupos-locales.hispalinux.es

Eventos "linuxeros"
www.campus-party.org
www.euskalparty.org
congreso.hispalinux.es
www.linuxexpomadrid.com

Linux y PDAs
www.piensaenlinux.com
www.pocketlinux.com
www.linuxdevices.com

Linux para Mac
www.mklinux.org
www.yellowdoglinux.com
www.linuxppc.com

Otros
lsf.sourceforge.net

Mi opinión

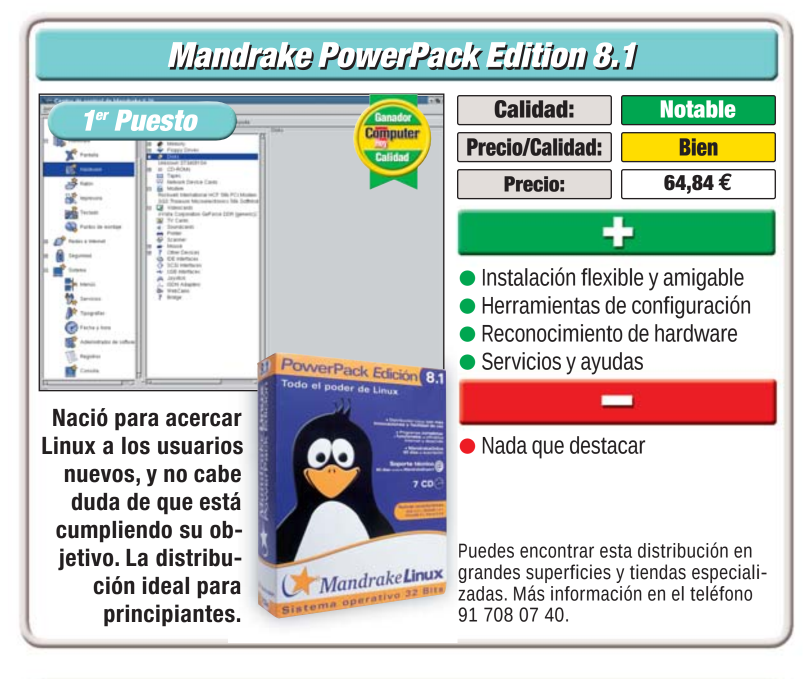
Carlos Díaz
redactor del test

Definitivamente, Linux ya no es lo que era. Cada vez que me ven configurar cualquier cosa desde la interfaz gráfica de mi Mandrake, mis amigos "linuxeros de toda la vida" niegan con la cabeza, al tiempo que mascullan algo incomprensible acerca de "cuando los hombres eran hombres y escribían sus propios drivers". Son un poco como esa gente a los que les encanta hacer senderismo, dormir al raso y estar en contacto con la naturaleza salvaje. Les cuesta entender que a algunos nos guste usar vehículos y dormir bajo techo, en cómodos colchones.

Algo parecido ocurre ahora con Linux. Hay distribuciones que lo acercan al gran público, a los usuarios "normales". Combaten al "gran enemigo" -Windows- con sus propias armas, dando soluciones fáciles a aquellas tareas (instalación, configuración del sistema) que son un problema para los que, como la mayoría, no tienen ni idea de Linux ni de sistemas operativos. Existiendo estas alternativas, y por mucho que "mole", ya no es necesario optar por una distribución que obliga a andar "trasteando" en modo de texto los archivos de configuración, tecleando sobre fondo negro instrucciones que ocupan todo el ancho de pantalla. Linux ya había logrado, gracias a su estabilidad y seguridad, introducirse con éxito en el mercado de los servidores. Está claro que ha llegado el momento de considerarlo una seria alternativa para el mercado doméstico.

Entonces, si ya es igual que Windows ¿por qué no optar por el original? Muy sencillo: porque Linux no ha perdido nada de lo que lo hacía tan especial. La "naturaleza salvaje" sigue estando ahí, bajo X Window, a un solo click, para los espíritus aventureros que lo deseen.

Mandrake PowerPack Edition 8.1



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	64,84 €

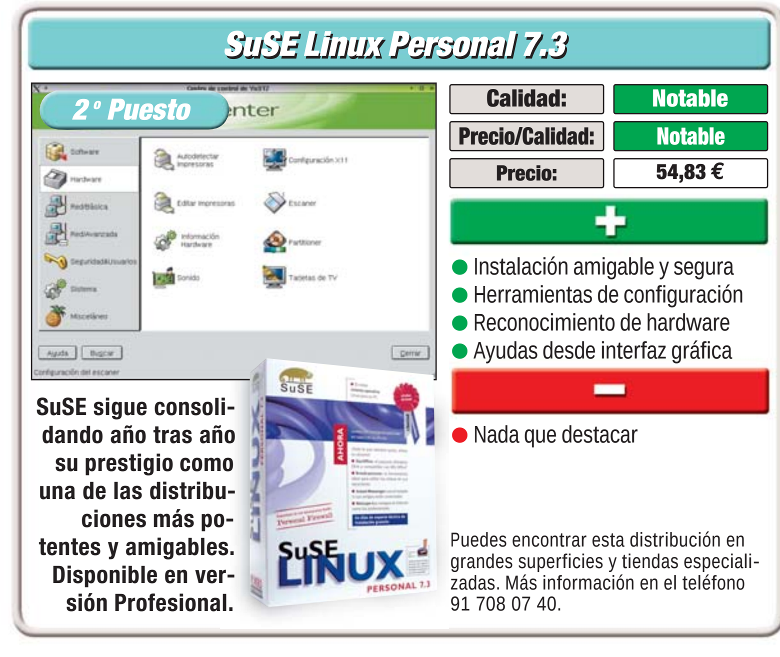
+
- Instalación flexible y amigable
- Herramientas de configuración
- Reconocimiento de hardware
- Servicios y ayudas

–
- Nada que destacar

Nació para acercar Linux a los usuarios nuevos, y no cabe duda de que está cumpliendo su objetivo. La distribución ideal para principiantes.

Puedes encontrar esta distribución en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 708 07 40.

SuSE Linux Personal 7.3



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	54,83 €

+
- Instalación amigable y segura
- Herramientas de configuración
- Reconocimiento de hardware
- Ayudas desde interfaz gráfica

–
- Nada que destacar

SuSE sigue consolidando año tras año su prestigio como una de las distribuciones más potentes y amigables. Disponible en versión Profesional.

Puedes encontrar esta distribución en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 708 07 40.

Red Hat Linux 7.3 Standard



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	90,28 €

+
- Instalación amigable y segura
- Disponibilidad de software

–
- Precio

Elegir Red Hat es apostar sobre seguro. Lo único que se le puede objetar a esta "clásica" es su elevado precio. Hay una versión profesional.

Puedes encontrar esta distribución en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 708 07 40.

Hispafuentes 8.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	25,10 €

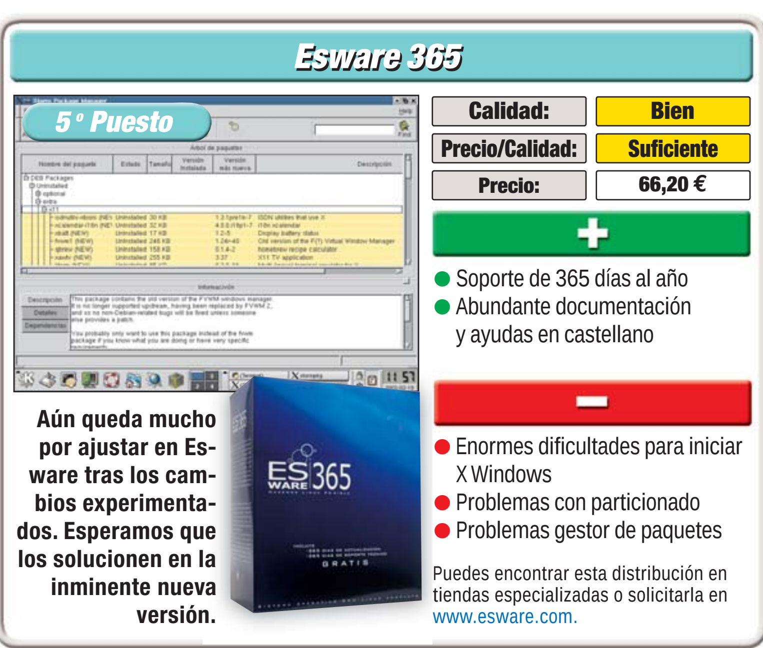
+
- Instalación fiable y traducida al vasco y al gallego
- Abundante documentación y ayudas en castellano

–
- Poco software
- Algo anticuada
- No reconoce ratón USB

Hispafuentes ofrece un "clon" español de Red Hat a un precio muy razonable. Destaca la inclusión de 200 Mb de documentación del Proyecto LuCAS.

Puedes encontrar esta distribución en tiendas especializadas o pedirla en www.hispafuentes.com. Más información en el teléfono 952 60 23 43.

Esware 365



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	66,20 €

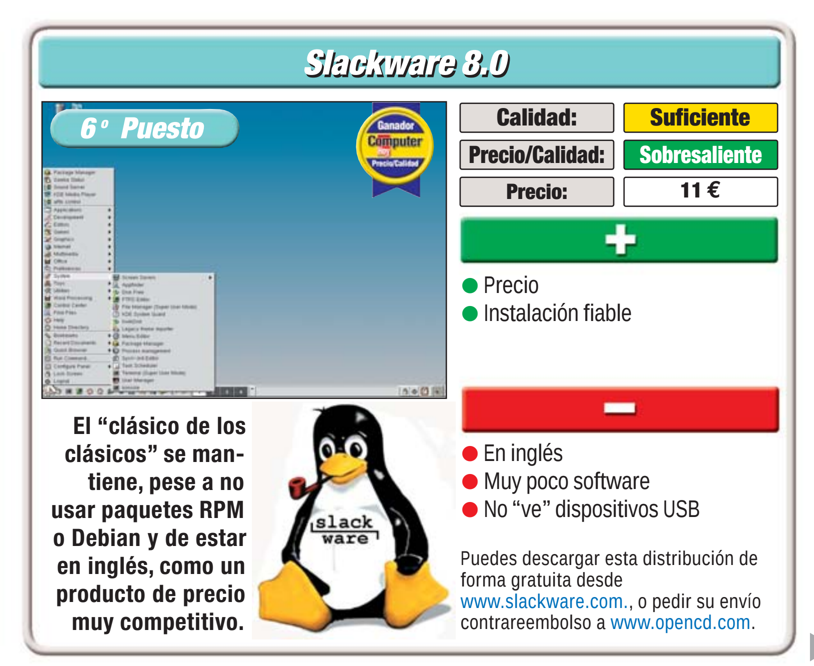
+
- Soporte de 365 días al año
- Abundante documentación y ayudas en castellano

–
- Enormes dificultades para iniciar X Windows
- Problemas con particionado
- Problemas gestor de paquetes

Aún queda mucho por ajustar en Esware tras los cambios experimentados. Esperamos que los solucionen en la inminente nueva versión.

Puedes encontrar esta distribución en tiendas especializadas o solicitarla en www.esware.com.

Slackware 8.0



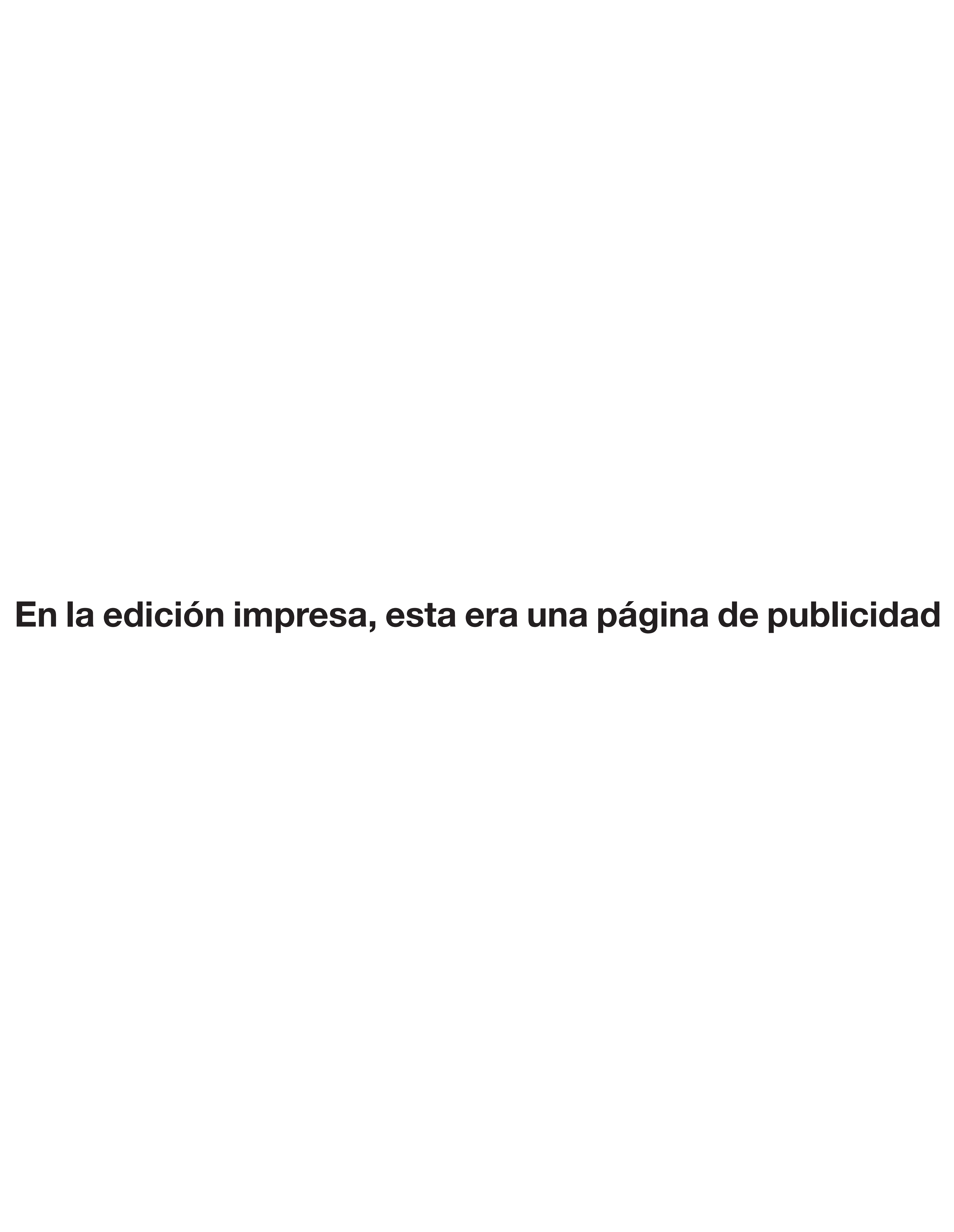
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	11 €

+
- Precio
- Instalación fiable

–
- En inglés
- Muy poco software
- No "ve" dispositivos USB

El "clásico de los clásicos" se mantiene, pese a no usar paquetes RPM o Debian y de estar en inglés, como un producto de precio muy competitivo.

Puedes descargar esta distribución de forma gratuita desde www.slackware.com., o pedir su envío contrareembolso a www.opencd.com.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

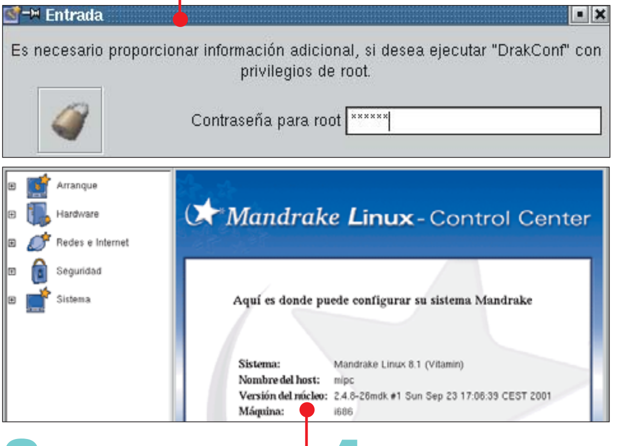
1 Configurar elementos del sistema en Mandrake 8.1

Configurar elementos del sistema con Mandrake 8.1 es sumamente fácil gracias a su Centro de Control. Te lo vamos a demostrar.

1 Enciende el ordenador y, una vez en el escritorio KDE, haz click sobre el icono



Si no has iniciado la sesión como “root”, Mandrake te pedirá que introduzcas la contraseña de administrador del sistema:



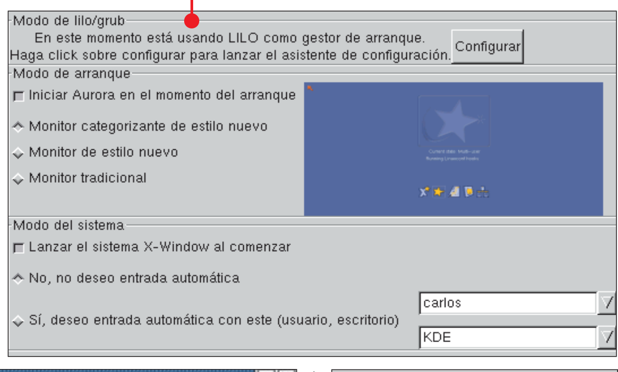
2 Ahora podrás ver en pantalla el Centro de Control Mandrake: En la parte izquierda se ordenan las distintas categorías que puedes configurar a través de él. En esta versión se han integrado algunos elementos nuevos, como la Gestión de Software y la utilidad de mantenimiento de discos.

3 Los distintos parámetros del arranque del sistema los puedes configurar si haces click en

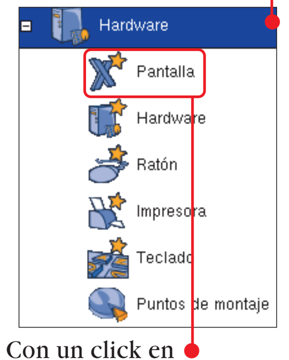


Pinchando a continuación en el icono por ejemplo, accederás al menú para crear un disco de inicio:

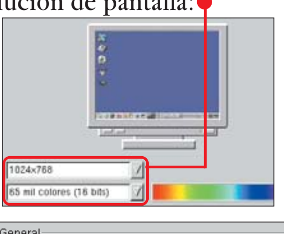
O si pulsas sobre la opción Configuración de arranque podrás modificar Lilo y determinar si se carga la interfaz gráfica al inicio:

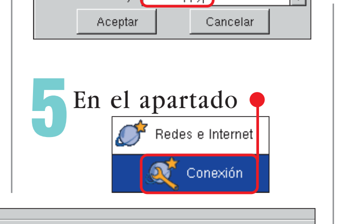


4 Especialmente útiles resultan las capacidades de gestión de hardware

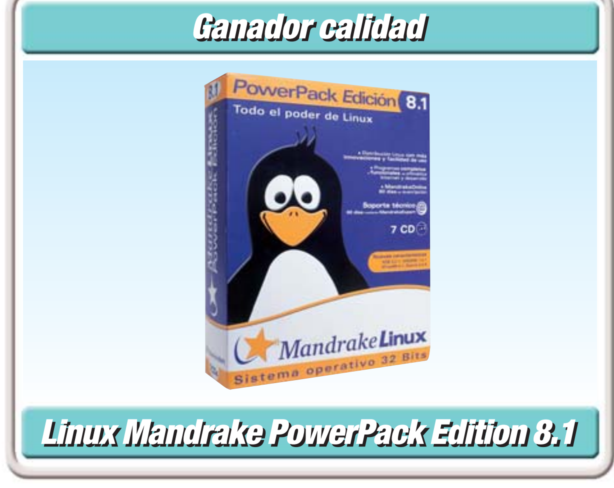
Con un click en podrás configurar la resolución de pantalla:





Si pinchas en Hardware se mostrará a la derecha Hardrake, una utilidad muy parecida la Administrador de Dispositivos de Windows: Y a través de la opción Puntos de montaje abres la potente utilidad de gestión de discos y particiones de Mandrake: A través de ella podrás incluso modificar los puntos de montaje de las unidades

5 En el apartado



se encuentran englobadas todas las opciones relacionadas con la conexión a redes y a Internet.

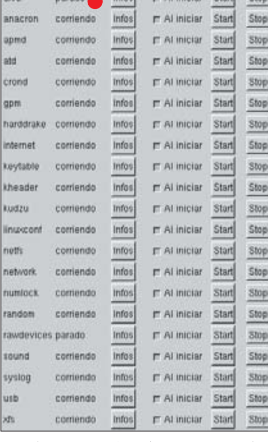
6 Con los elementos de seguridad puedes, por una parte, determinar el nivel de seguridad que quieres en tu ordenador,



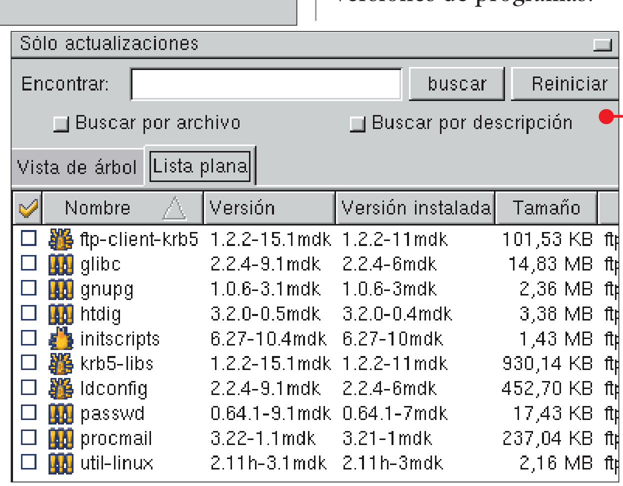
y, por otra, instalar un cortafuegos sencillo que prevenga accesos no autorizados al equipo:



7 Finalmente, en Sistema destacan dos aspectos. Si pinchas en Servicios tendrás control sobre los distintos servicios y demonios del sistema, que se cargan al inicio:

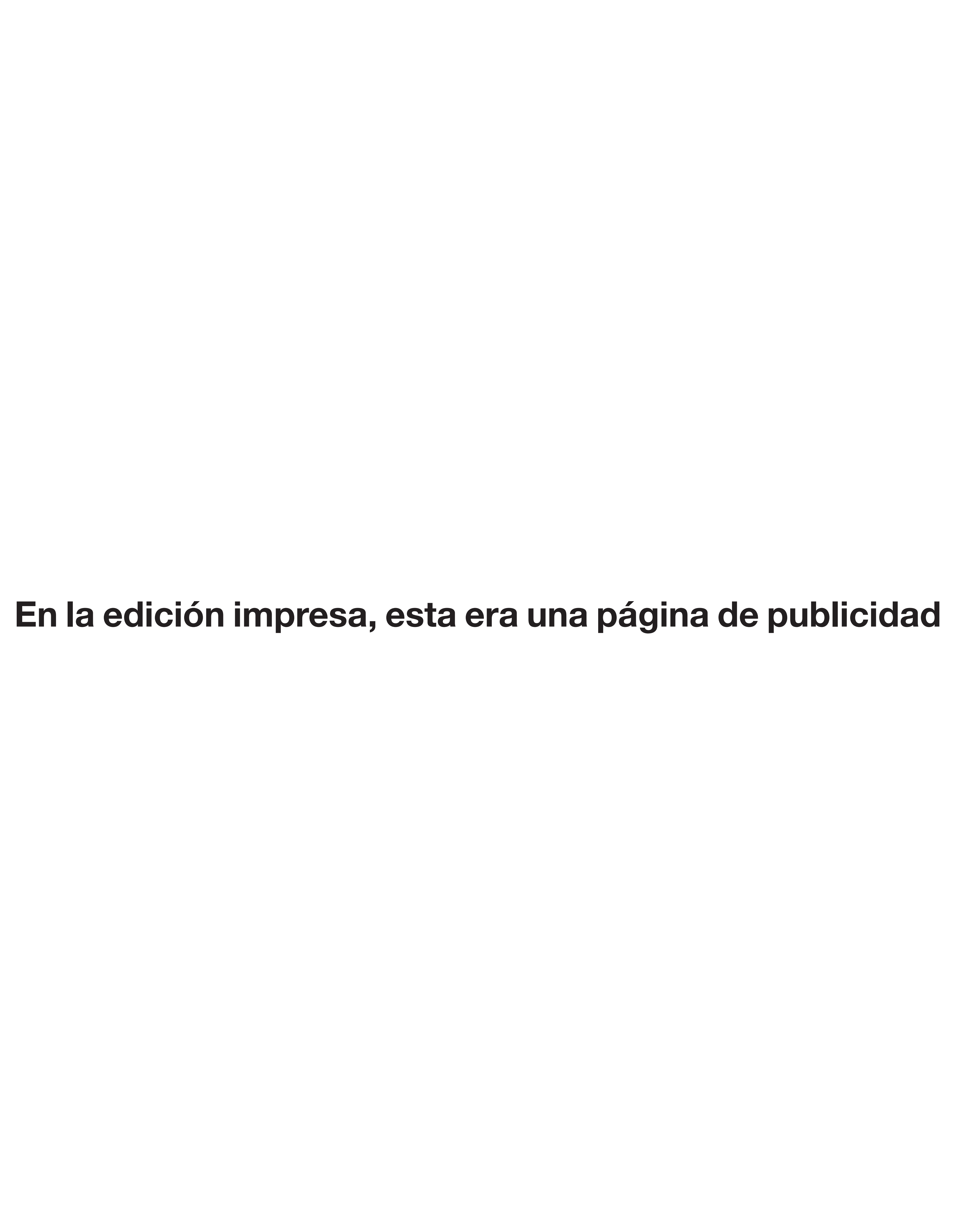


Mediante el administrador de paquetes de software Administrador de software te resultará muy sencillo añadir nuevos programas: Si no dispones de conexión a Internet, incluso podrás utilizar un servidor de Mandrake Soft a través del cual obtendrás de forma gratuita actualizaciones y nuevas versiones de programas.



Sólo actualizaciones
Encontrar: buscar Reiniciar
Buscar por archivo | Buscar por descripción
Vista de árbol | Lista plana

Nombre	Versión	Versión instalada	Tamaño
ftp-client-krb5	1.2.2-15.1mdk	1.2.2-11mdk	101,53 KB
glibc	2.2.4-9.1mdk	2.2.4-6mdk	14,83 MB
gnupg	1.0.6-3.1mdk	1.0.6-3mdk	2,36 MB
htdig	3.2.0-0.5mdk	3.2.0-0.4mdk	3,38 MB
initscripts	6.27-10.4mdk	6.27-10mdk	1,43 MB
krb5-libs	1.2.2-15.1mdk	1.2.2-11mdk	930,14 KB
ldconfig	2.2.4-9.1mdk	2.2.4-6mdk	452,70 KB
passwd	0.64.1-9.1mdk	0.64.1-7mdk	17,43 KB
procmail	3.22-1.1mdk	3.21-1mdk	237,04 KB
util-linux	2.11h-3.1mdk	2.11h-3mdk	2,16 MB


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Una buena impresión

Y con buen tono. Así van a salir todos los documentos de tu impresora después de que leas este artículo. Aquí te vamos a mostrar todo lo que tu impresora es capaz de dar de sí.

Es probable que, junto a tu PC, tengas una impresora. La evolución de precios de estas máquinas es inversamente proporcional a la de sus posibilidades, cada vez son más baratas y te ofrecen más y mejores prestaciones. Sin embargo, la mayoría de los usuarios no “exprime” al máximo las funciones de su impresora, desaprovechando la posibilidad de obtener resultados de calidad.

En esta última entrega de la serie dedicada a la imagen digital, enseñamos todo lo que necesitas saber sobre estos dispositivos.

Aunque la instalación de una impresora no es una operación especialmente complicada, sí es importante que conozcas los tipos de conexiones posibles, y cómo debes “enchufarla” según a qué grupo pertenezca.

Sácale todo el partido a tu impresora

Después de confeccionar el documento que vayas a imprimir es recomendable que visualices en pantalla cuál será el resultado de la impresión antes de efectuarla. De esta manera evitas el riesgo de que ésta no te satisfaga y tengas que repetirla tras modificar el original. Para ello te mostramos cómo utilizar la opción “Vista previa” incluida en un gran número de aplicaciones.

Una vez que el documento esté listo llega el momento de imprimirlo. Aunque puedes hacerlo con tan sólo pulsar un botón, también en esta fase dispones de un buen número de posibilidades adicionales, y después de leer este artículo no se te escapará ninguna.

Y si con esto no tienes suficiente, por último te mostraremos más posibilidades, como la impresión por dos caras, tipos especiales de papel para obtener un mejor resultado, el modo de imprimir varios documentos en una sola página o, incluso, los servicios de impresión digital profesionales a los que puedes recurrir cuando quieras realizar trabajos de mayor envergadura.

Como podrás comprobar, después de aprender todo lo que te explicamos en este artículo, cada uno de tus trabajos de impresión sólo podrá ser definido con dos palabras: “¡Impresión-ante!”.

1 Instalar la impresora

Atendiendo al tipo de conexión que utilicen, existen dos categorías de impresoras: paralelo y USB.

El primero de los sistemas de conexión es el más antiguo, y la inmensa mayoría de los ordenadores dispone de un conector paralelo al que “enchufar la impresora”. Por lo tanto, si no estás seguro de si tu ordenador dispone de conectores USB, lo más recomendable es que elijas una impresora que emplee este tipo de conexión. La parte negativa de este método es que la velocidad de transferencia de datos es menor, y esto puede ocasionar un periodo de espera mayor hasta que la impresión finalice.

USB ofrece más rapidez y elimina la necesidad de apagar el ordenador para conectarla, algo que facilita el proceso. Sin embargo, como ya hemos comentado anteriormente, si bien los ordenadores actuales disponen de conectores USB, los equipos algo más antiguos no suelen tenerlos.

Una tercera categoría de impresoras es aquella que aúna ambos tipos de conexión. Ésta es, desde luego, la opción más recomendable de las tres, ya que te será posible conectarla en cualquier ordenador, utilizando el tipo de conexión que prefieras (o aquél que esté disponible en tu PC).

A continuación te mostramos los pasos que has de seguir para conectar la impresora al PC.

Guía del curso

Digitaliza tus imágenes con un escáner	Nº 87
Editar y retocar fotografías para mejorar su aspecto	Nº 88
Impresión óptima de imágenes	**Nº 89**

Conexión al puerto paralelo

La conexión de una impresora al puerto paralelo del PC se realiza así:

1 Si el ordenador está encendido, cierra entonces Windows y apágalo.

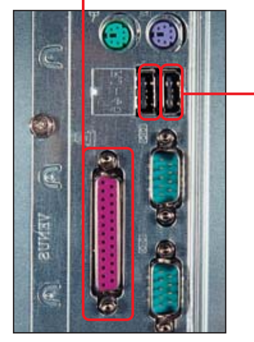
2 Comprueba si la impresora incluye un cable paralelo, pues en caso contrario tendrás que adquirir uno. Su aspecto es éste:



3 Enchufa una de las tomas del cable en el conector de la impresora



y el otro extremo en el ordenador:



Aquí puede surgir un problema, que un escáner ocupe ya el puerto paralelo. En tal caso, comprueba las conexiones del aquél, puesto que seguramente tendrá un enchufe al que podrás “pinchar” la impresora. Tienes más información sobre este tipo de conexión en la primera entrega de esta serie dedicada a la imagen digital.

4 Conecta el cable de alimentación a la impresora y a la red eléctrica.

5 Finalmente enciende el ordenador e instala el driver de la impresora. Para ello consulta el apartado “Instalación del software”.

Conexión USB

Para conectar una impresora USB no será necesario que apagues el PC.

1 Conecta el cable de alimentación de la impresora.

2 Para conectar el dispositivo necesitarás un cable USB como éste:



Enchufa uno de sus extremos a la impresora y el otro a un puerto USB libre del ordenador:

3 Si en unos segundos se abre una ventana indicando que Windows ha detectado un nuevo dispositivo conectado al PC, ciérrala pinchando en Cancelar.

Instalación del software

El proceso de instalación del driver y las aplicaciones de gestión de la impresora varía según el fabricante, e incluso entre distintos modelos de uno en concreto.

Sin embargo, el procedimiento suele consistir en seguir los pasos indicados por un asistente. Por lo tanto, en la mayoría de los casos bastará con que introduzcas el CD incluido con la impresora y, en unos segundos, se abrirá una ventana con un Asistente que te irá guiando durante todo el proceso.

En caso de que no aparezca dicha ventana, consulta la documentación facilitada por el fabricante, puesto que ella se te indicará qué programa tienes que ejecutar para abrir el Asistente y realizar la instalación de los drivers y el software del dispositivo.

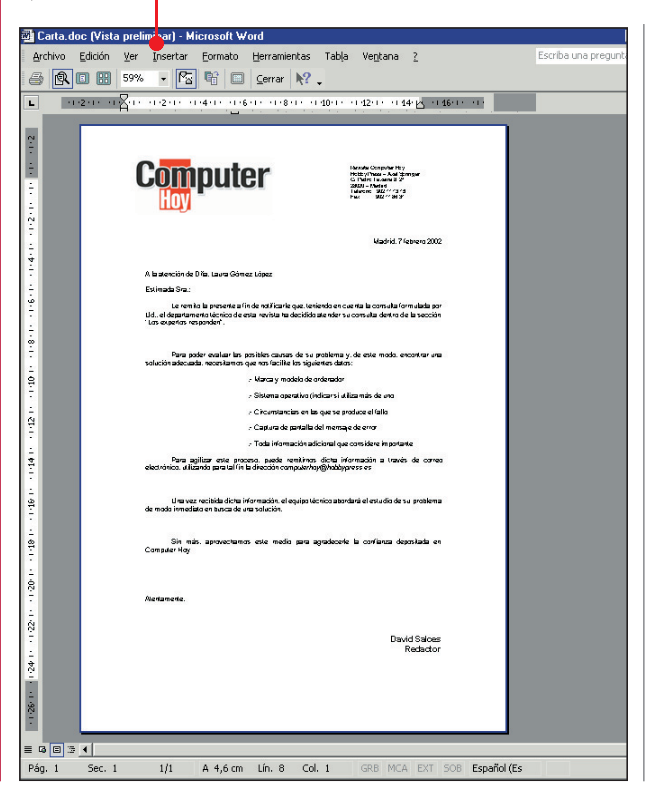
2 Utilizar la vista previa

Algunos programas te permiten comprobar cuál será el resultado antes de imprimir un documento. Te mostramos cómo hacerlo.

Vista preliminar en Word XP

En determinado tipo de documentos (como cartas de presentación o currículums, por poner un ejemplo) tan importante es su contenido como el diseño del mismo. La primera parte depende enteramente de ti. A continuación te explicamos como asegurarte de que la apariencia del documento sea, sencillamente, perfecta (y, por favor, no peques de modestia).

1 Cuando hayas terminado de redactar el documento, abre la vista preliminar. Para ello haz click en el botón . Si no ves dicho icono en la ventana de Word, haz doble click en el menú Archivo y pincha en la entrada Vista preliminar. En unos segundos se abrirá una nueva ventana en la que podrás comprobar el aspecto de tu documento cuando lo imprimas, por ejemplo así:



Computer Hoy

Madrid, 7 febrero 2002

A la atención de Dña. Laura Gómez López

Estimada Sra.:

Le remito la presente a fin de notificarle que, teniendo en cuenta la consulta formulada por Ud., el departamento técnico de esta revista ha decidido atender su consulta dentro de la sección “Los expertos responden”.

Para poder evaluar las posibles causas de su problema y, de este modo, encontrar una solución adecuada, necesitamos que nos facilite los siguientes datos:

- Marca y modelo de ordenador
- Sistema operativo (indicar si utiliza más de uno
- Circunstancias en las que se produce el fallo
- Captura de pantalla del mensaje de error
- Toda información adicional que considere importante

Para agilizar este proceso, puede remitirnos dicha información a través de correo electrónico, utilizando para tal fin la dirección computerhoy@hobbypress.es

Una vez recibida dicha información, el equipo técnico abordará el estudio de su problema de modo inmediato en busca de una solución.

Sin más, aprovechamos este medio para agradecerle la confianza depositada en Computer Hoy

Atentamente,

David Salces
Redactor

2 Si lo que ves en pantalla es lo que deseabas, ya puedes cerrar la ventana de vista preliminar pinchando en Cerrar. Si quieres realizar alguna modificación en el documento, haz click en el botón , de modo que aparezca un cursor:



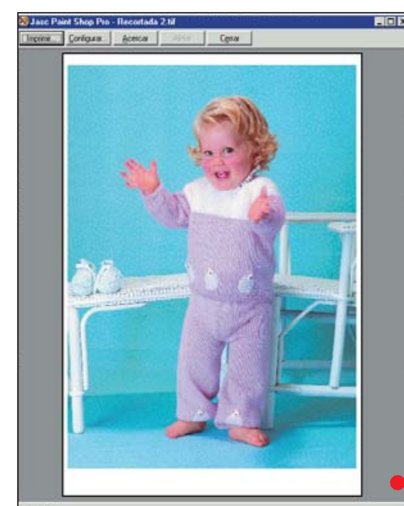
Muévete por la página utilizando los cursores y haz todos los cambios que consideres oportunos.

3 Para modificar el nivel de zoom con el que visualizas el documento, emplea el apartado 59%. Si el documento tiene más de una página, usa las teclas y para moverte por él.

4 En muchos casos suele ocurrir que, por dos o tres líneas, un documento no cabe en una sola página. El resultado impreso del mismo es una página con sólo dos o tres líneas impresas y el resto de la hoja vacía, algo que no da una buena imagen. Para solucionarlo, Word dispone de la herramienta “Reducir hasta ajustar”. Ésta, como su nombre indica, intenta, haciendo algún ajuste en el tamaño de la fuente y otras modificaciones, ajustar el documento a una sola página. Para utilizarla pulsa y comprueba el resultado.

Vista previa de Paint Shop Pro 7

Realizar un buen retoque fotográfico suele ser una tarea larga y laboriosa, por lo que no debes permitir que se malogre al imprimir su resultado. Para evitarlo, comprueba cómo se verá sobre el papel antes de imprimir.



1 Haz click en Archivo y a continuación pincha en Vista previa antes de imprimir. En un instante se mostrará la ventana de vista previa:

2 Paint Shop Pro intenta ajustar el tamaño de la imagen al del papel, pero es posible que no lo haga correctamente. Si ha hecho bien su trabajo, ya puedes cerrar esta ventana pinchando en Cerrar.

3 Si el tamaño al que estás visualizando la imagen no te permite comprobar si el resultado de la impresión será el deseado, puedes utilizar los botones Acercar y Alejar para modificar el nivel de zoom con el que estás viendo la imagen. De este modo podrás comprobar de manera más detallada el resultado de imprimirla.

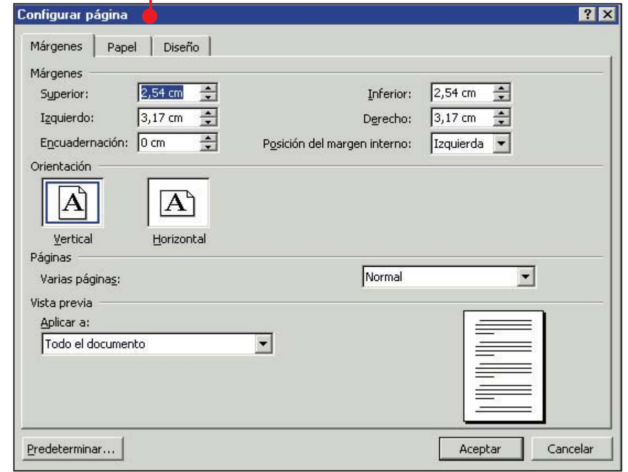
3 Configurar la página

Antes de imprimir el documento, y especialmente si lo que has visto en la visualización previa no te ha "convencido", es recomendable que hagas ciertos ajustes y, de este modo, te asegures de que lo que vas a imprimir presente, una vez ya en el papel, el aspecto y las proporciones deseadas.

Configuración en Word XP

El procesador de texto de Microsoft te permite variar un buen número de parámetros relativos a la configuración del documento. A continuación te mostramos cómo utilizar correctamente dichas herramientas.

1 Para acceder a la ventana desde la que vas a configurar el documento, haz doble click en el menú Archivo y pincha en la entrada Configurar página... . De este modo, en unos segundos, se abrirá esta ventana:



2 Lo primero que vas a ajustar son los márgenes del documento, es decir, el espacio que quedará en blanco en la página desde el borde de la misma hasta el texto. Para ello haz click en Márgenes y utiliza este apartado:

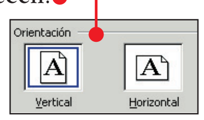
Márgenes — Superior: 2,54 cm — Inferior: 2,54 cm — Izquierdo: 3,17 cm — Derecho: 3,17 cm

3 Si tienes intención de encuadernar el documento, puedes utilizar el apartado

Encuadernación: 0 cm

para indicar el espacio reservado a tal fin. Ten en cuenta que el margen que tendrá el documento en su lateral izquierdo será la suma del que has configurado aquí y aquél que hayas indicado en el apartado denominado Izquierdo: .

4 Lo siguiente que tienes que ajustar es la orientación del papel. Para ello pincha en la opción que prefieras de las que se te ofrecen:



5 Es posible que desees imprimir más de una página del documento por hoja. En tal caso haz click en

Páginas — Varias páginas: Normal

y elige una de las entradas que se mostrarán:

Normal / Márgenes simétricos / Dos páginas por hoja / Libro plegado

Recuerda que, si utilizas cualquiera de estas opciones, tendrás que reajustar los márgenes del documento. Además, si eliges Libro plegado , tendrás que utilizar el apartado

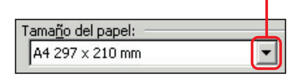
Hojas por folleto: Todas

para indicar el número de páginas del documento que se imprimirán en cada hoja.

6 Para comprobar el formato que va tomando el documento con tus modificaciones, puedes utilizar la vista previa que se muestra en la parte inferior de la ventana:

Vista previa — Aplicar a: Todo el documento

7 Lo siguiente que tienes que hacer es indicarle a Word el tamaño del papel que vas a emplear. Para ello pincha en Papel y después en la flecha



Comprueba si el formato de papel que vas a usar se encuentra en la lista y, en caso afirmativo, selecciónalo. Si no está especificado en la lista, introduce sus medidas en el apartado

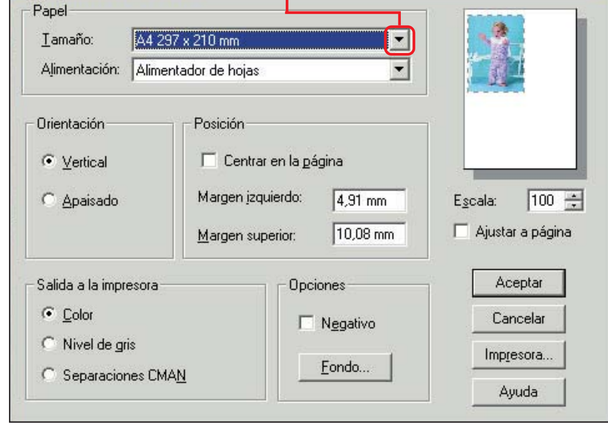
Ancho: 21 cm — Alto: 29,7 cm

8 Cuando hayas configurado correctamente el documento, aplica todos los cambios que has hecho pinchando en Aceptar .

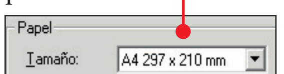
Configuración en Paint Shop Pro 7

En no pocas ocasiones, el resultado de un buen retoque fotográfico queda deslucido por el aspecto que presenta una vez que ha sido impreso. Y la buena noticia es que una buena parte de las causas que propician esta circunstancia pueden ser evitadas configurando correctamente el documento antes de imprimirlo.

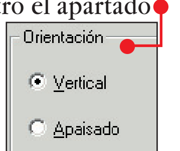
1 Para abrir la ventana de configuración haz click en Archivo y después pincha en la entrada llamada Configurar página... En un instante se abrirá la ventana.



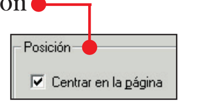
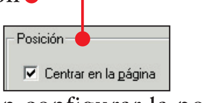
2 Lo primero que tendrás que ajustar son las dimensiones del papel en el que vas a imprimir la imagen. Para ello haz click en y selecciónalo en la lista que se mostrará:



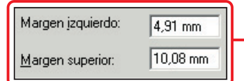
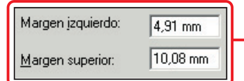
3 Dependiendo de las dimensiones de la imagen, tendrás que configurar el documento para que se imprima en vertical o en horizontal (apaisado). Utiliza para configurar este parámetro el apartado



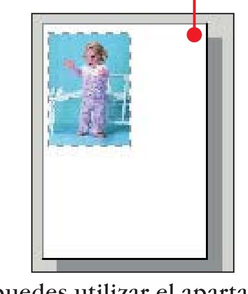

4 Lo siguiente es ajustar la posición de la imagen en la página. Para este fin puedes fijarla en el centro de la hoja marcando la opción

o bien configurar la posición manualmente con

5 Si el tamaño de la imagen te parece insuficiente, como éste:



puedes utilizar el apartado

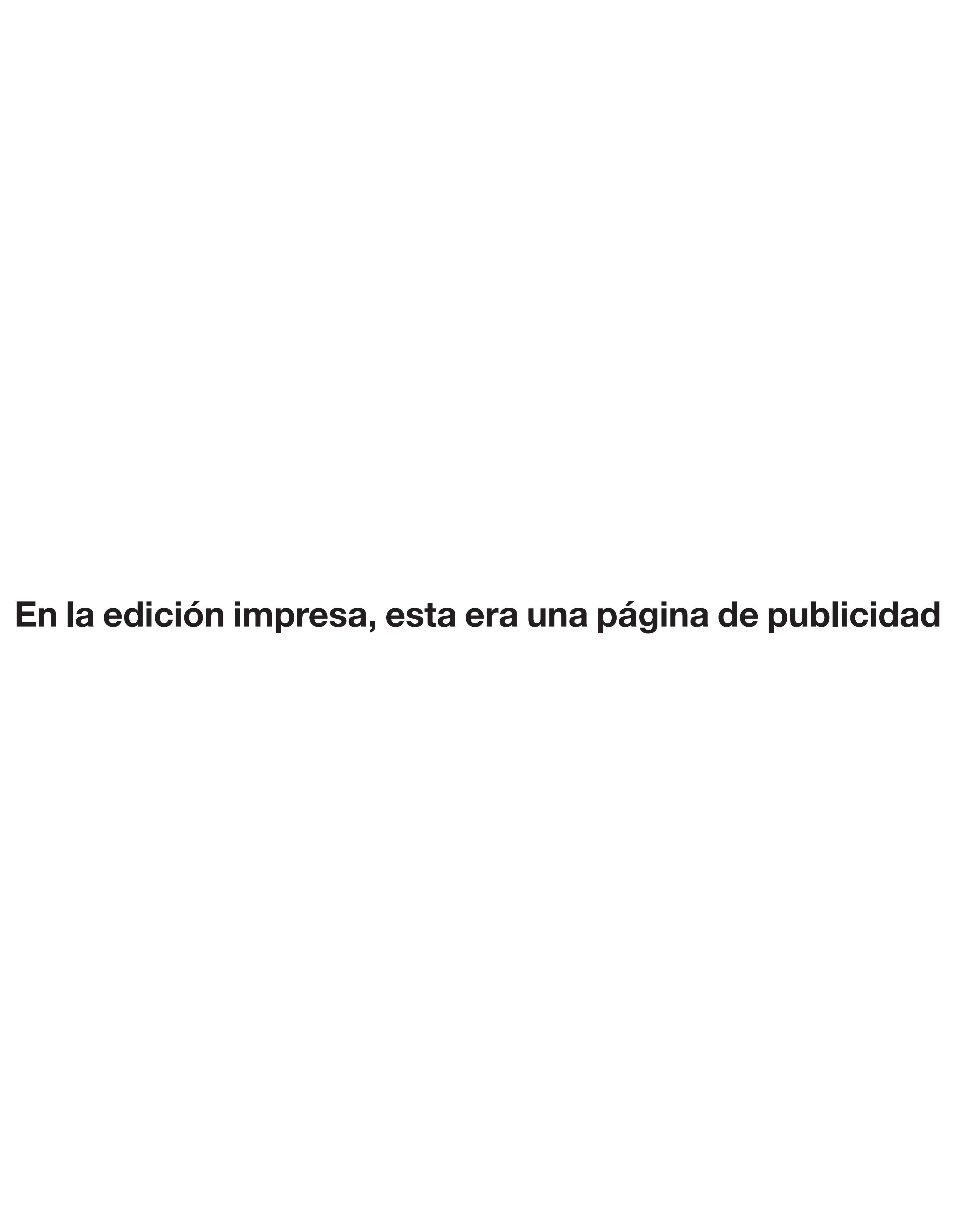
Escala: 100

para modificar la escala de la misma. También es posible marcar Ajustar a página para que el tamaño de la imagen se ajuste al de la página. No obstante, ten en cuenta que para que las imágenes, al ser ampliadas, mantengan su nitidez, deberán tener una buena resolución. En caso contrario podrás observar, al imprimirlas, un efecto llamado "pixelado" y que consiste en ver la imagen formada por pequeños cuadrados. Éstos no son otra cosa que los puntos que forman la imagen y que, al ampliar ésta, se distinguen fácilmente.

6 Cuando todo esté ajustado a tus preferencias, pincha en Aceptar .



Aquí te hemos mostrado las opciones de configuración de página que ofrecen los programas Word XP y Paint Shop Pro. Ten en cuenta que éstas variarán en otras aplicaciones. No obstante, algunas opciones, como el tamaño del papel o la orientación, son muy similares.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Imprimir

Cuando todo esté correctamente configurado, llega el momento de imprimir el documento. A continuación te mostramos cómo hacerlo.

Impresión simple

La mayoría de los programas dispone de un botón que te permite imprimir rápida y fácilmente.

1 Para imprimir un documento desde el procesador de texto Word XP, basta con que hagas click en y, en unos segundos, la copia del documento estará impresa.

2 Si el programa que estás utilizando es Paint Shop Pro 7, para imprimir pincha en y, en la ventana que se abrirá, Imprimir, pulsa entonces el botón Aceptar.

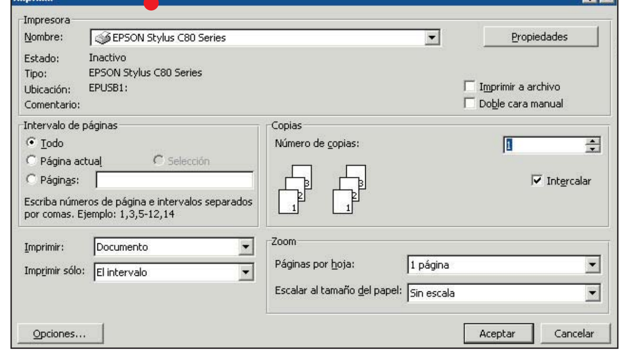
3 La mayoría de programas permite acceder al menú de impresión con una combinación de teclas. Pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, oprime P. En unos segundos se abrirá una ventana con un título semejante a Imprimir, donde tendrás que pinchar en Aceptar.

4 Si en la aplicación con la que estás trabajando no hay ningún botón como los que te hemos mostrado en los pasos 1 y 2, y la combinación de teclas tampoco funciona, tendrás que acceder a la ventana de impresión a través de los menús del programa.
Si éste está en español, haz click en Archivo y pincha en la entrada Imprimir... . En caso de que la aplicación esté en inglés, pulsa en File y selecciona la entrada Print. En ambos casos, si la entrada del menú tiene puntos suspensivos, al seleccionarla se abrirá una nueva ventana desde la que podrás imprimir el documento. En caso de que no se muestren dichos puntos, al hacer click en ella el documento se imprimirá directamente.

Número de copias y otras opciones

Según el tipo de documento que vayas a imprimir (y de la aplicación con la que estés trabajando), es posible que quieras ajustar algunos de los parámetros de dicho proceso.

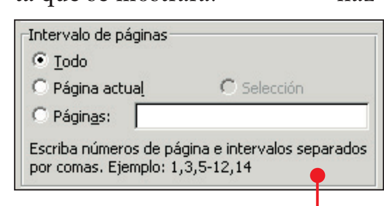
1 Para acceder a la ventana de impresión consulta los pasos 3 y 4 del apartado "Impresión simple". De este modo se abrirá una nueva ventana, como ésta en Word XP:



En otras aplicaciones, el aspecto de dicha ventana será muy parecido, y quizá disponga de alguna opción específica dependiendo del tipo de documentos con el que éstas trabajen.

2 Si tienes más de una impresora instalada, puedes elegir cuál quieres utilizar pinchando en y seleccionándola en la lista que se mostrará.

3 Si estás trabajando con un documento formado por varias páginas, puedes indicarle al programa que sólo quieres imprimir parte de ellas. Para tal fin utiliza el apartado



4 También es posible que desees imprimir varias copias del documento. En tal caso haz doble click en y escribe el número de copias que deseas.
Si seleccionas Intercalar, saldrá una copia entera del documento, desde la primera hasta la última página y, a continuación una segunda copia del mismo, y así tantas copias como hayas configurado.
En otro caso si, por ejemplo, has ajustado el número de copias a dos, primero se imprimirá dos veces la primera página del documento, después dos copias de la segunda y así hasta la última página.

5 Es posible que quieras imprimir varias páginas del documento en una sola hoja de papel. En tal caso haz click en y elige el número de páginas por hoja.

6 Cuando todo esté ajustado a tus preferencias, haz click en Aceptar y la impresión comenzará en breve. Si dispones de una impresora Epson, es posible que aparezca la ventana llamada Previsualización Impresión EPSON. En tal caso pulsa Imprimir.

Propiedades de la impresora

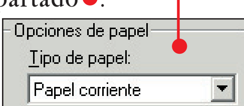
Las impresoras te permiten configurar ciertos parámetros de la impresión que determinarán en gran medida el resultado final de este proceso. Para mostrarte dichas características nos vamos a basar en dos modelos de dispositivos: Hewlett Packard Deskjet 959c y Epson Stylus C80.
Para acceder a la ventana de configuración de ambas tendrás que abrir la ventana de impresión del programa tal y como te hemos explicado en el apartado "Impresión simple" y pinchar en Propiedades.

HP Deskjet 959c

Ésta es la ventana de configuración de la impresora con las opciones que podrás configurar en ella.

1 No es lo mismo imprimir un borrador que una copia final. Según el fin que vayas a dar a la copia del documento, te interesa imprimirla con mejor o peor calidad. La ventaja de hacerlo a mejor calidad es obvia, y la de hacerlo con una calidad inferior es que el proceso será más rápido y gastarás menos tinta. Aquí se te ofrecen tres niveles de calidad: Así que selecciona el que mejor se ajuste a lo que deseas.

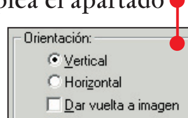
2 Más adelante, ya dentro del apartado "Opciones avanzadas", te hablaremos de tipos de papel. Si vas a utilizar algún papel "especial", selecciónalo en el apartado



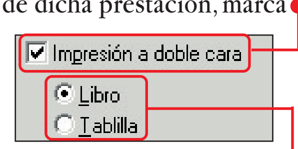
Según el tipo de papel que uses, no se te permitirá elegir el nivel de calidad Borrador. Esto es una medida de seguridad para evitar que emplees un tipo de papel "caro" en imprimir borradores.

3 Configura ahora, si lo deseas, el tamaño del papel, utilizando para ello el apartado Después pincha en Características para acceder a un nuevo grupo de opciones.

4 Para modificar la orientación con la que se imprimirá el documento, emplea el apartado

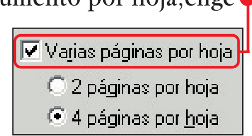


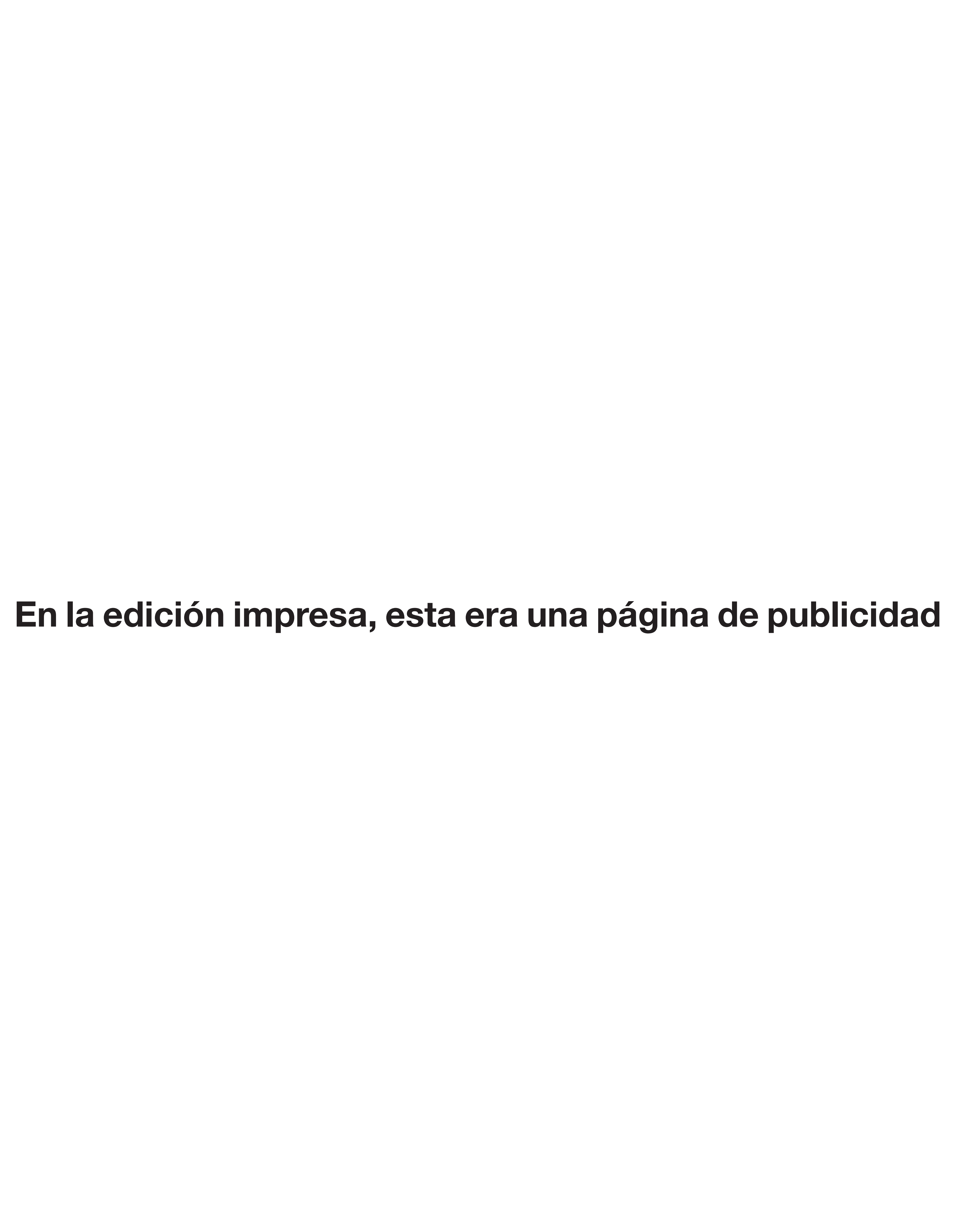
5 Algunas impresoras te permiten imprimir páginas por las dos caras, con el consiguiente ahorro de papel. Si quieres hacer uso de dicha prestación, marca



y elige la encuadernación

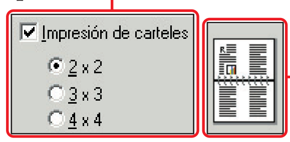
6 Si deseas imprimir más de una página del documento por hoja, elige




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

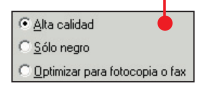
y ajusta el número de páginas por hoja.

7 Si quieres que una página del documento ocupe varias hojas utiliza el apartado

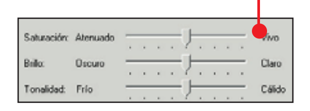


8 En todo momento se muestra una vista previa de como quedará impreso el documento:
Para ajustar otros parámetros pulsa Avanzadas.

9 Si deseas imprimir en escala de grises, marca Imprimir en escala de grises y ajusta el nivel de calidad:



10 Ahora puedes modificar los valores de ciertos parámetros que te mostramos en la anterior entrega de este curso:

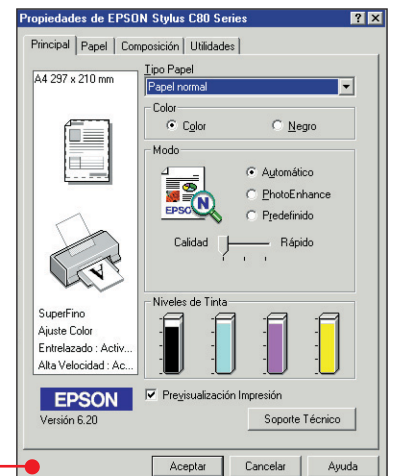


Para obtener información sobre ellos, consulta el número 88 de Computer Hoy.

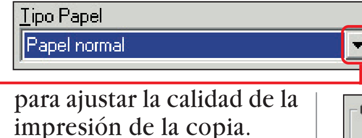
11 Cuando todo ya esté configurado según tus preferencias, cierra la ventana pinchando en el botón Aceptar.

Epson Stylus C80

Esta impresora de Epson ofrece un buen "manojo" de parámetros que te permitirán ajustar el resultado de la impresión. Ésta es su ventana de configuración:



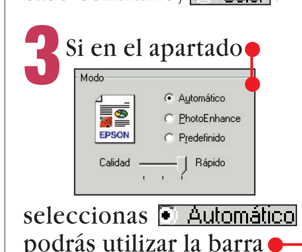
1 Selecciona el tipo de papel en el que vas a imprimir el documento pinchando en



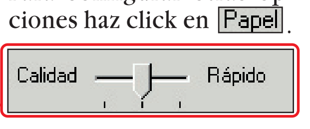
y eligiendo el adecuado.

2 Para imprimir la imagen en escala de grises, marca la opción Negro y, en caso contrario, Color.

3 Si en el apartado

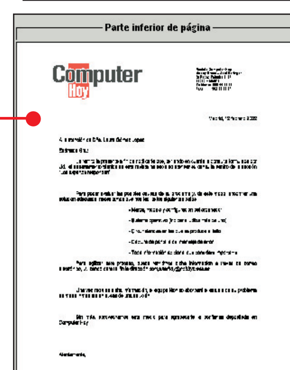


seleccionas Automático, podrás utilizar la barra



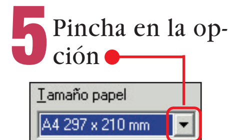
para ajustar la calidad de la impresión de la copia.

4 Marca Previsualización Impresión cuando imprimas un documento, éste se te mostrará en una ventana de vista previa:



En ella podrás ver una muestra de cuál será el aspecto del documento una vez impreso en papel.
Para configurar otras opciones haz click en Papel.

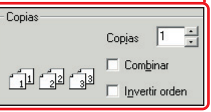
5 Pincha en la opción



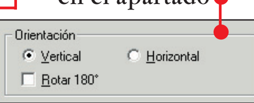
y selecciona el tamaño del papel.

6 A continuación en el apartado



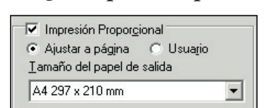


podrás ajustar el número de copias que quieres imprimir. Cambias la orientación del documento en el apartado

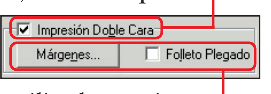


7 Para que la impresora aproveche al máximo la superficie del papel, utiliza el apartado Área imprimible. Para ajustar otros parámetros elige Composición.

8 El programa puede ajustar el tamaño del documento al del papel. Para que lo haga emplea el apartado



9 Si vas a imprimir un documento por las dos caras, marca la opción



y utiliza las opciones para configurar los parámetros relativos a este modo de impresión.

10 Para emplear varias páginas para imprimir un documento (por ejemplo, una imagen) haz click en Multi páginas y ajusta el tipo y el tamaño.

11 Con todo configurado, cierra la ventana pulsando Aceptar.

5 Opciones avanzadas

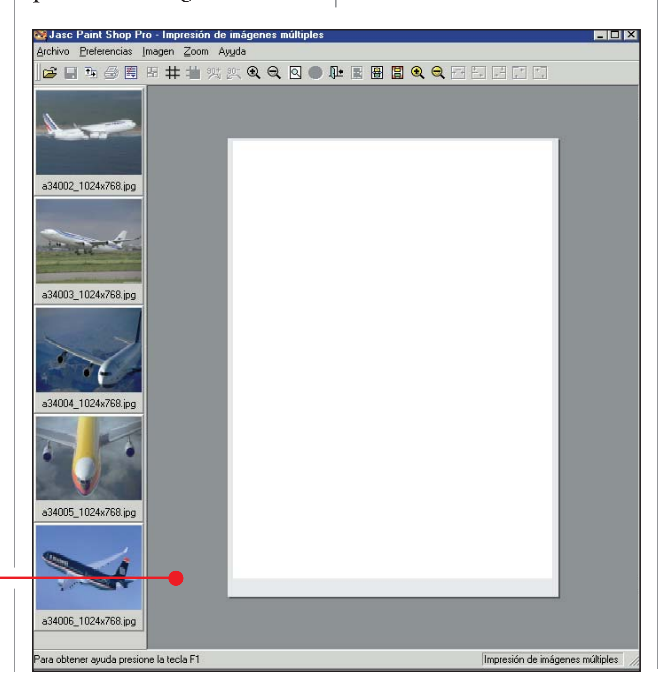
Impresión múltiple en Paint Shop Pro 7

Paint Shop Pro dispone de una interesante herramienta que te permitirá ahorrar papel a la hora de imprimir tus imágenes. Su nombre es "Impresión de imágenes múltiples" y a continuación te mostramos que debes hacer para emplearla:

1 Inicia Paint Shop Pro y abre todas las imágenes que quieras imprimir.

2 Para abrir ahora la herramienta, haz click en Archivo y después pincha en Imprimir imágenes múltiples.

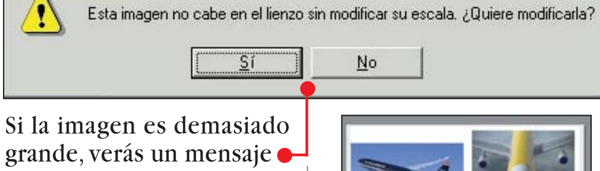
3 De este modo, en unos segundos se mostrará una nueva ventana:



A la izquierda aparecen todas las imágenes que has abierto en Paint Shop Pro, y el espacio en blanco de la derecha representa la hoja de papel en la que vas a imprimir las imágenes.

4 Para introducir ya una imagen, haz click sobre ella y, sin soltar, arrástrala hasta la posición deseada. Suelta entonces el botón del ratón y la imagen se mostrará:





Si la imagen es demasiado grande, verás un mensaje donde se te informa de dicha circunstancia. Si pinchas en el botón Sí, Paint Shop Pro ajustará su tamaño al de la página.

5 Cuando introduces una imagen, aparecen cuatro puntos negros en sus esquinas:
Si haces click sobre cualquiera de ellos y, sin soltar, mueves el ratón, modificarás el tamaño de la imagen.

6 Una vez que hayas ajustado el tamaño de las imágenes, de modo que todas "entren" en la hoja, como por ejemplo aquí



ya podrás imprimirla. Para ello simplemente pincha en el botón

Tipos de papel

Seguramente, pese a que hayas configurado "al milímetro" todos los parámetros de impresión, y hayas optado por fijar la mejor calidad en el resultado de dicho proceso, el aspecto de la imagen al ser impresa "pierde" algo de calidad.

Quizá la causa sea el papel que empleas para imprimirla. Aunque los folios "normales" cumplen perfectamente su función cuando se trata de documentos de texto, a la hora de imprimir imágenes el resultado es algo "pobre".

Por ello, los principales fabricantes de impresoras, así como otras empresas especializadas en el sector de la papelería, comercializan tipos especiales de papel. Éstos son capaces de mejorar notablemente el resultado.

Más papeles

Aquí no queda el asunto. Ambos fabricantes, como otros no mencionados aquí, fabrican tipos de papeles diseñados para fines muy concretos como, por ejemplo, la impresión de tarjetas de visita o de felicitación.

Incluso podrás adquirir el llamado papel de "transfer". Imprimiendo un documento en él, luego te será posible "transferirlo" a una camiseta o una taza, por poner sólo un ejemplo. Y cada día los fabricantes conciben y desarrollan nuevos productos relacionados con lo que te comentamos en este apartado, por lo que te recomendamos que permanezcas atento a los catálogos de los fabricantes, nunca se sabe con qué nos pueden sorprender.



Los principales fabricantes de impresoras fabrican tipos de papel que han sido especialmente diseñados para ser utilizados con sus modelos de impresoras. Esto permite obtener muy buenos resultados.

Servicios profesionales de impresión

Es posible que en algún momento quieras imprimir, por ejemplo, una serie de invitaciones o un cartel de gran tamaño.

En estos casos, la opción más recomendable es que acudas a una imprenta. Pero no te asustes, no te estamos hablando de ir a una nave industrial donde unas máquinas monstruosamente grandes ingieren grandes bobinas de papel.

En su lugar puedes optar por una imprenta digital. Este nuevo "formato" de imprenta acerca los resultados profesionales de las imprentas tradicionales a un público formado por particulares, y por pequeñas y medianas empresas.

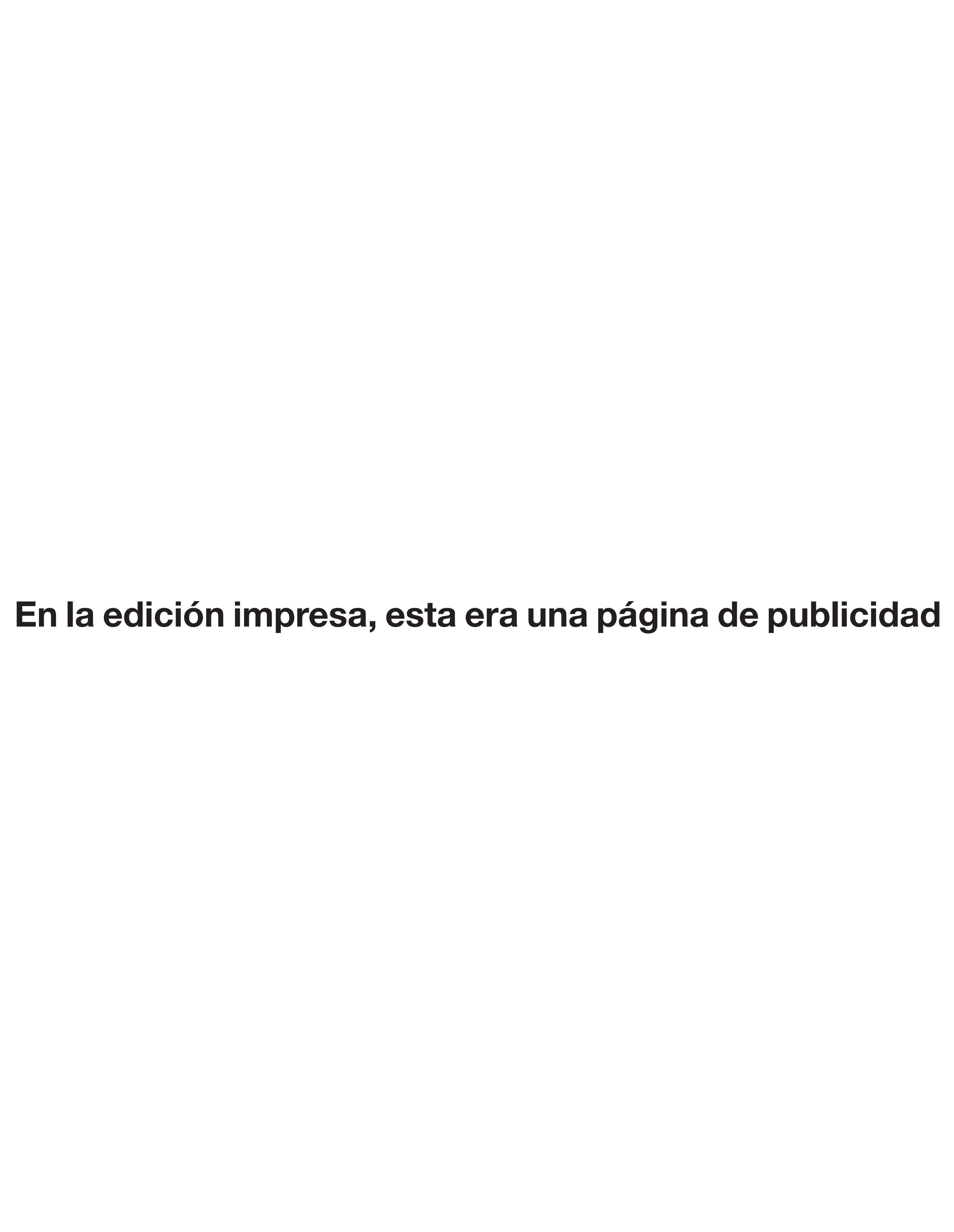
Según Michael Harty, director de un centro de la cadena "by Print", "el cliente puede, por fin, obtener copias impresas de alta calidad, a un precio razonable (a partir de 60 euros) y sin una tirada (número de copias) mínima".

El proceso para "trabajar" con una imprenta digital es muy sencillo. Tan sólo tendrás que llevar el documento que quieres imprimir al centro (procura que sea un formato estándar, por ejemplo, PDF).

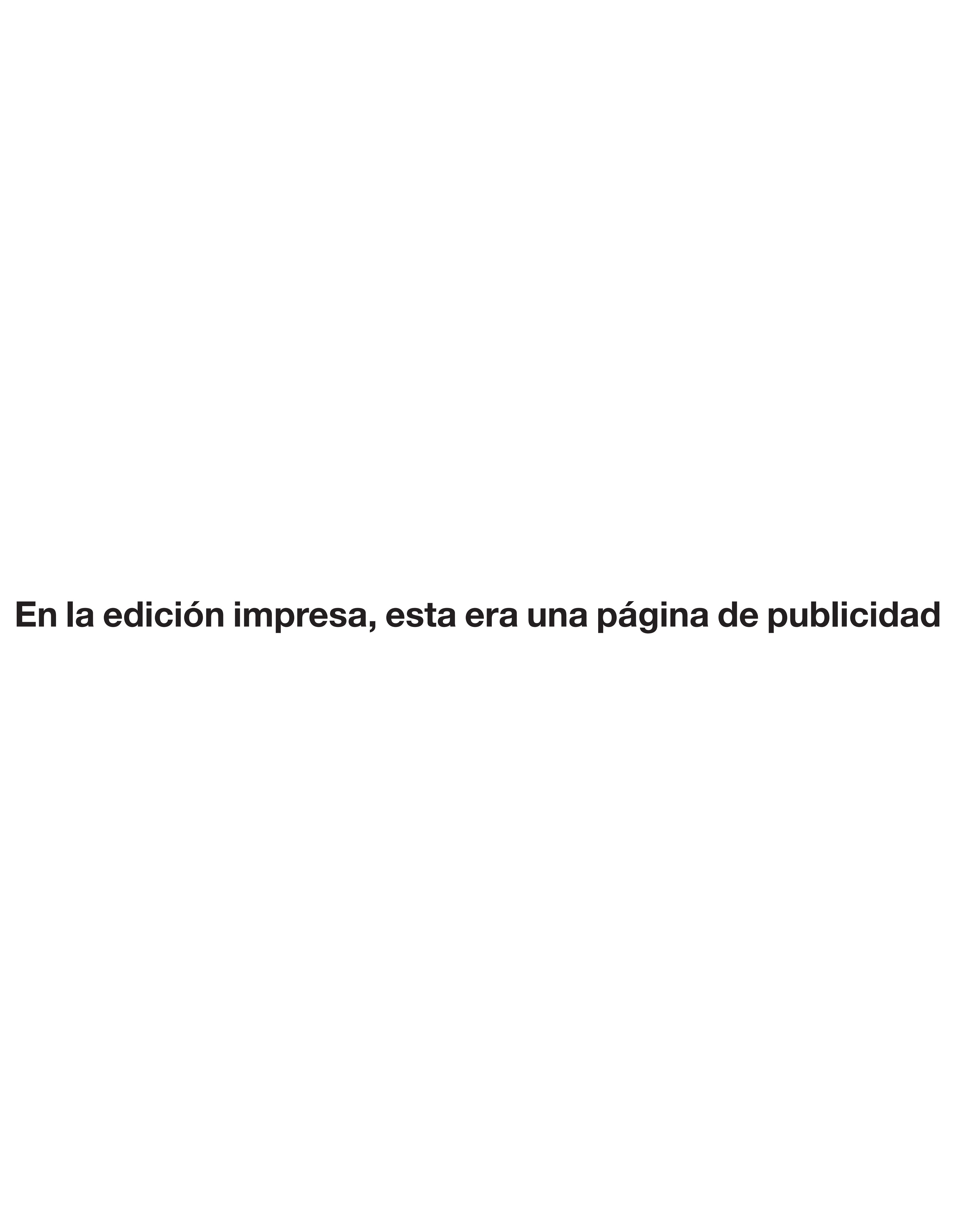
A partir de ahí comienza un proceso de "ajuste" en el que se revisa el documento para que el resultado sea el deseado.

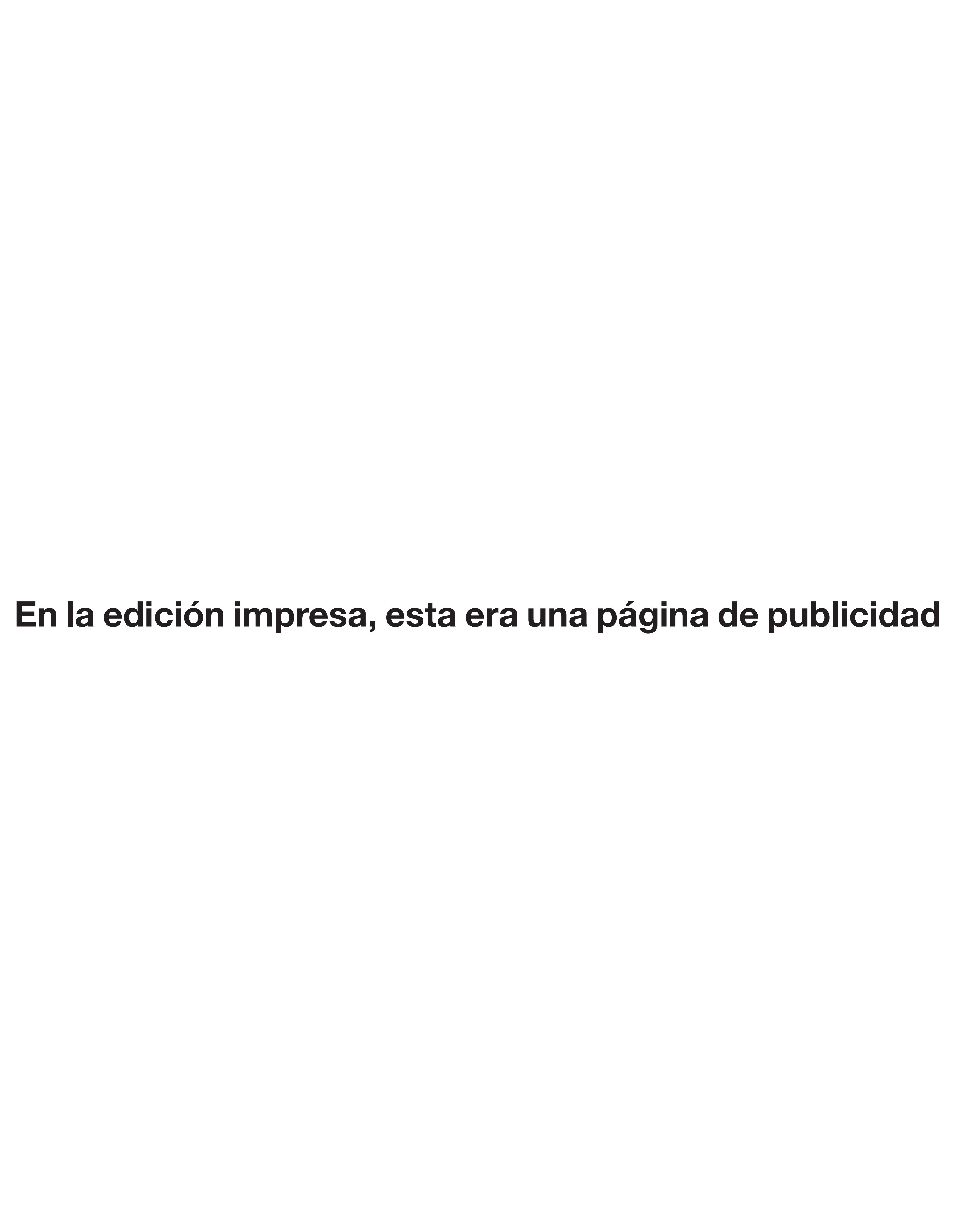
En palabras de Harty, "los costes de impresión en una imprenta digital se acercan mucho a los de realizar el proceso en casa, con la diferencia de que estos centros te ofrecen un acabado más profesional, y la posibilidad de realizar trabajos que, por distintos motivos, sería imposible hacer en casa".

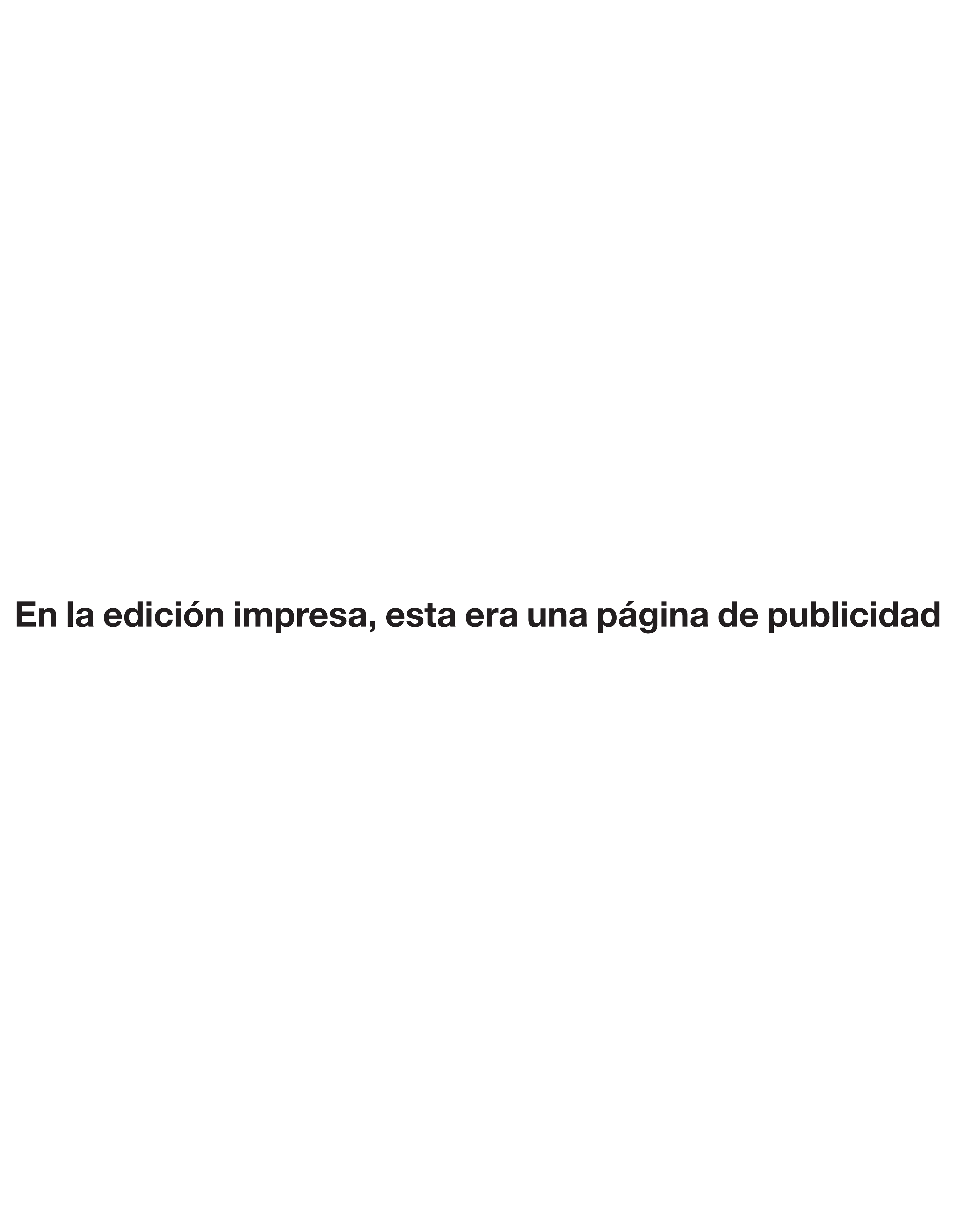
Encontrarás más información en www.byprint.com



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tom Clancy es, hoy por hoy, uno de los escritores de más éxito del panorama literario internacional. Las películas basadas en sus libros ya se deben contar con más dedos de los que tiene una mano y, en los videojuegos, empieza también la "fiebre Clancy".

Estás en el año 2008 y tu cometido es el de liderar un grupo de fuerzas especiales, los denominados "ghosts" (fantasmas), contra las tropas rusas que pretenden atacar países vecinos.

Ghost Recon es un juego de acción 3D con un enorme contenido de estrategia. Nada más empezar debes elegir a tu equipo, que irá ganando en experiencia y habilidades según vaya terminando misiones con éxito.Y no te va a resultar nada fácil, pues el nivel de dificultad del juego es considerable. Es fundamental que pases totalmente desapercibido o, en su defecto, lo hagas el mayor tiempo posible, pues siempre estarás en territorio enemigo y en inferioridad de fuerzas.Y las malas noticias no han terminado: por si todo lo anterior fuera poco, la puntería de tus enemigos es envidiable. Las misiones se llevan a cabo en ambientes naturales y urbanos, y tanto unos como otros te ayudarán con multitud de escondrijos y de puestos de observación y disparo. Pero, como antes te decíamos, no te confíes.

El componente estratégico entra en juego en el momento de dar las órdenes a tu equipo. Deberás decir hacia dónde deben moverse y cómo actuar.Y, por si quieres hacer la prueba, no funciona "ir a saco".Tus soldados acabarán en una "bolsa de plástico".

En definitiva, un juego muy entretenido y complicado, que te reserva muchas horas de diversión y en el que aprenderás las tácticas de combate de las fuerzas especiales del ejército. La tensión correrá por tu frente en forma de sudor. ¡Asegurado!

Es una buena táctica "cubrir las espaldas" de tus compañeros en un avance.

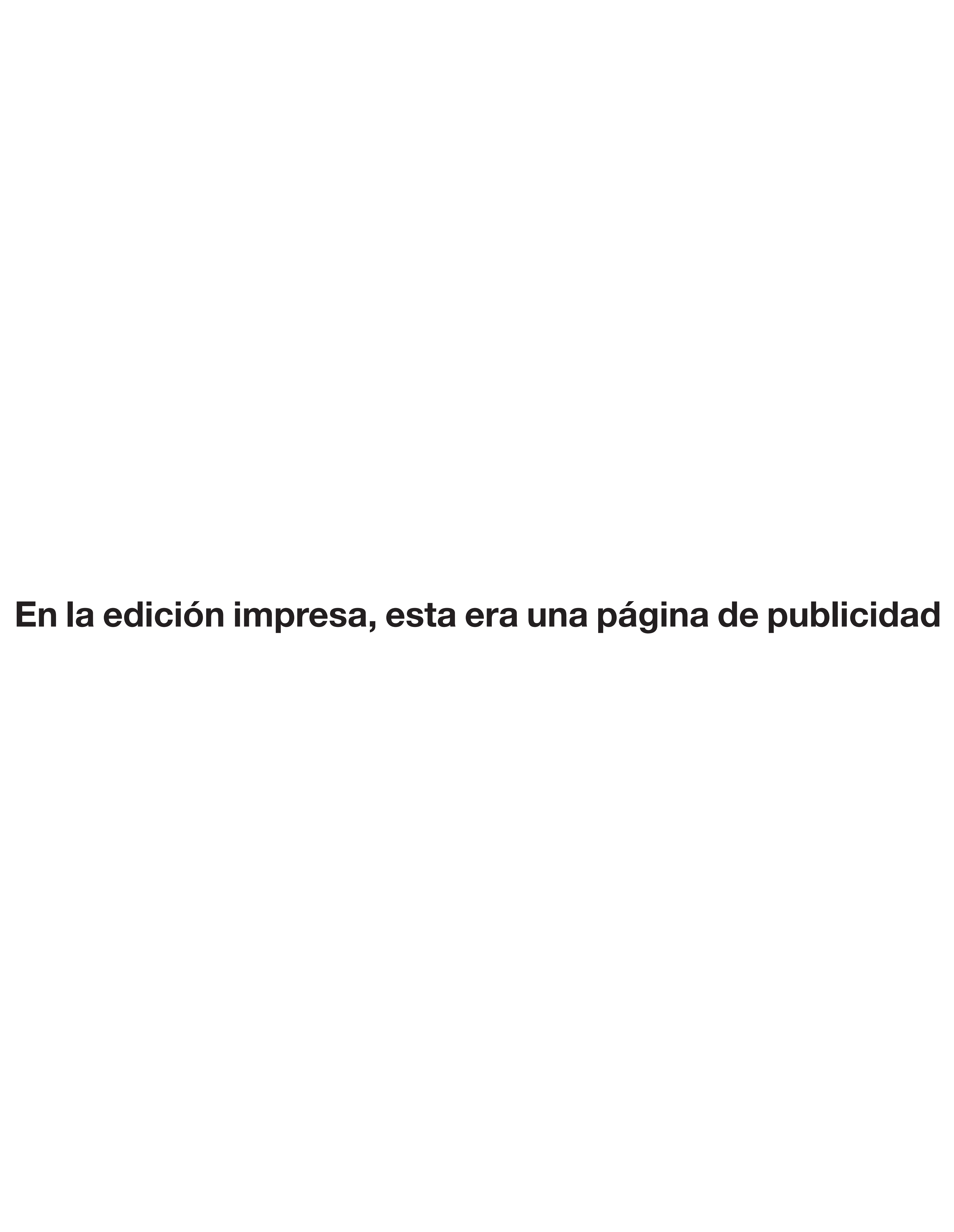
Mimetizarte y buscar un buen refugio para observar antes de atacar es un modo de conservar la vida durante algo más de tiempo, pero no te lo asegura.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 90

	Nota		
Nombre del juego		**Ghost Recon**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**Red Storm / Ubi Soft**	
Distribuidor		**Ubi Soft**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**7,37**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Con fallos apreciables	2,00
Música	2,00%	Cuidada	6,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos - Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Intensidad	3,00%	Media	5,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	902 11 78 03	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Teléfono de información		902 11 78 03	
Fax de información		91 640 46 52	
Instalación	**5,40%**		**9,07**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (945,14 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**5,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Suficiente (C,F,G,I,J)	5,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**4,89**
Pentium 166/32 MB con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No se puede jugar	0,00
Pentium 166/32 MB con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / No funciona	0,00
Pentium 166/32 MB con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon VE 32 MB DDR	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Celeron 333/64 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Celeron 333/64 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Pentium II 350/64 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon VE 32 MB DDR	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium II 350/64 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium II 350/64 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
AMD K6-II 500/128 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD K6-II 500/128 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Ralentización leve	9,00
AMD K6-II 500/128 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
Pentium III 600/128 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
AMD Athlon 700/256 MB con ATI Xpert 2000 16 MB AGP / ATI Radeon 64 MB DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con Hercules 3D prophet 4500 64 MB / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 MB con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 MB	0,60%	Fallos gráficos leves / Fluido	7,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,33**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	15 misiones y 4 tipos de soldados	5,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado / Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 36	
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,60**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**42,04 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	42,04 : 7,60 = 5,53 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Altavoces

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	179,70 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	59,50 €	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	34,56 €	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	51,63 €	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	89,55 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,87 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	0,75 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	0,75 €	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,63 €	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	0,76 €	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	0,60 €	85
10	Philips	Cd-R 80 Silver Premium	Bien	0,60 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,49 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,75 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	1,15 €	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	0,75 €	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk	Bien	1,02 €	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,81 €	85

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	306,48 €	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	221,02 €	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	4W100H6	Notable	339,57 €	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	294,08 €	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	199 €	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	224 €	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	218 €	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	254,56 €	77
7	Seagate	ST360020A	Notable	139 €	77
8	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	191,67 €	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	136,5 €	77
10	Samsung	SV 4048H	Bien	130 €	77
11	IBM	Deskstar 60GXP/IC35L040A	Bien	Consultar	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	141,6 €	77

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	378,04 €	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	341,98 €	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	PSC-950	Bien	449 €	88
2	Brother	MFC-830	Bien	404,84 €	88
3	Canon	Multipass C100	Bien	648,37 €	88
4	HP	Officejet V-40	Bien	299 €	88
5	HP	PSC-750	Bien	299 €	88
6	Sharp	AJ-6010	Suficiente	914 €	88
7	Lexmark	X83	Suficiente	341,98 €	88
8	Lexmark	X73	Suficiente	257,83 €	88

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
2	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
5	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
6	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3400C	Bien	105 €	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	194,49 €	63
11	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus C70	Bien	203,74 €	87
2	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
3	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
4	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
5	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
6	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
7	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
8	Epson	Stylus Photo 890	Bien	225,38 €	75
9	HP	Deskjet 960C	Bien	261,44 €	87
10	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	288 €	75
11	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
12	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
13	HP	Deskjet 940C	Bien	149 €	87
14	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
15	Epson	Stylus C60	Bien	155,66 €	87
16	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
17	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	359 €	65
17	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
19	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
20	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
21	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
22	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
23	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
24	Olivetti	Artjet 20	Bien	100 €	35
25	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
26	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
27	HP	845C	Bien	109 €	81
28	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
29	Canon	BJC-85	Bien	340,98 €	47
30	Lexmark	Z42	Bien	149,65 €	65
31	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
32	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
33	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
34	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
35	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
36	Canon	S 450	Suficiente	219,75 €	75
37	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	60 €	75
38	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	58
39	Lexmark	Z12	Suficiente	77,53 €	65
40	Canon	BJC-2100	Suficiente	86,52 €	47
41	Olivetti	Artjet 22	Suficiente	120 €	75
42	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	65
43	Lexmark	Z52	Suficiente	Descatalogado	58
44	Lexmark	Z43 Hexaprint	Suficiente	149,65 €	87
45	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	324€	80
46	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
47	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35
48	Canon	S 400	Suficiente	166,97 €	75

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
49	HP	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65
		Impresoras DIN-A3			
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	409,05 €	79
		Impresoras fotográficas			
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480 €	78
		Lectores de DVD			
1	Samsung	SD-616	Notable	90 €	81
2	LG Electronics	DRD-8160B	Notable	109,23 €	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	120 €	81
4	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD Drive	Notable	123,81 €	81
5	Aopen	DVD 1648	Notable	88,35 €	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	89,70 €	81
7	LG Electronics	DRD-8120B	Notable	Descatalogado	66
8	Acer	DVP 1640A	Bien	Consultar	66
9	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD 12x 40x	Bien	123,81 €	66
9	Cyber Drive	DM126D	Bien	Descatalogado	66
11	Asus	DVD-E612	Bien	Consultar	66
12	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	Descatalogado	66
13	Memorex	DVD Maxx 1240	Bien	239,8 €	66
		Monitores de 15 pulgadas			
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	204,80 €	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36
		Monitores de 17 pulgadas			
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,3 €	81
3	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	371,20 €	73
4	Philips	Brillance 107P20	Notable	397,39 €	73
5	Hyundai	Image Flat F 790 D	Notable	331,34 €	73
6	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	267 €	73
7	Scott	795T	Bien	414,1 €	84
8	Viewsonic Nokia	730 C	Bien	Descatalogado	73
9	Samsung	SyncMaster 700 ITF	Bien	Descatalogado	73
10	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	286,81 €	73
		Monitores de 19 pulgadas			
1	Philips	109 S20	Notable	359 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	281,27 €	58
		Ordenadores			
1	Tay	Pentium 4 2 GHz	Notable	1.887,18 €	82
2	Dell	Dimension 8100	Notable	Descatalogado	57
3	UPI	Pentium III 933	Bien	1.051,17 €	78

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	ADL	XtreM	Suficiente	1.021,12 €	78
		Ordenadores completos			
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1.742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu Siemens	Expert CS-889	Suficiente	1.321,63 €	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63
		Organizadores personales			
1	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	754,34 €	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	546,52 €	83
3	Palm	m105 Handheld	Bien	199,71 €	83
4	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	209,75 €	83
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	83
		Organizadores portátiles			
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84
		Papel para impresoras de inyección			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	6,35 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	8,99 €	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P. I. Paper Heavy weight glossy	Bien	5,98 €	49
11	TDK	Premium P. I. Paper medium weight glosssy	Bien	5,38 €	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	8,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	8,99 €	49
		Placas base para AMD			
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	A7 V	Sobresaliente	Descatalogado	67
4	Microstar	K 7 T Pro 2-A	Sobresaliente	128,08 €	67
5	Aopen	AK73 Pro	Sobresaliente	171,29 €	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Sobresaliente	69,70 €	67
7	DFI	AK 74-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
8	Abit	KT 7 Raid	Sobresaliente	214,31 €	67
9	QDI	Kineti Z 7 B	Sobresaliente	Descatalogado	67
		Placas base para Intel			
1	QDI	Synactix 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Microstar	815 EP Pro	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Sobresaliente	195,33 €	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Sobresaliente	Descatalogado	67
5	DFI	CS 60-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Sobresaliente	Descatalogado	67
7	Abit	SA 6-Raid	Sobresaliente	173,60 €	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	87,65€	67
		Ratones			
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	24,01 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	17,13 €	89
		Regrabadoras de CD-ROM IDE			
1	LG Electronics	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	161,67 €	82
3	Plextor	Plexwriter 12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	186,48 €	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	179,7 €	70
8	Creative Labs	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	LG Electronics	CED-8120B	Notable	Descatalogado	70
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	70
11	Teac	CD-W512EB	Bien	Descatalogado	70
12	Yamaha	CRW/2100E	Bien	Consultar	84
13	HP	CD-Writer Plus 9510i	Bien	Descatalogado	60
14	Philips	PCRW 804K	Bien	Descatalogado	60
14	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
16	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
17	HP	CD-WRITER Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
18	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
19	Sony	CRX 160E-RP	Bien	179,7 €	70
20	Iomega	ZipCD 8X4X32	Bien	Descatalogado	60
21	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
22	Acer	CRW 8432 A	Bien	Descatalogado	60
23	Traxdata	CDRW 8432	Bien	Descatalogado	60
24	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
25	aopen	9.624	Bien	Descatalogado	38
26	Iomega	ZIP CD 650	Bien	Descatalogado	38
27	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32x CDRW	Bien	197,73 €	60
28	Ricoh	MP 9060A	Suficiente	Descatalogado	38
		Sistemas de edición de vídeo AV			
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	1.108,77 €	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269 €	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	292,12 €	68
5	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	481,05 €	68
5	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
		Sistemas de edición de vídeo digital			
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,9 €	69

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	90 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	169 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	383,45 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	150,19 €	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	180,57 €	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	48,91 €	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	108,93 €	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	240,34 €	72
2	Echo	Mia	Bien	345,58 €	72
3	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	Bien	224,99 €	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	Descatalogado	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	Descatalogado	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	47,99 €	74
8	Creamware	Luna II	Bien	522,88 €	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	Consultar	72
10	Creative Labs	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	Descatalogado	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	77,49 €	74
12	Creative Labs	Soundblaster PCI 512	Bien	77,53 €	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	Descatalogado	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6	Suficiente	32,83 €	74

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	92,11 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	66,08 €	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	334,76 €	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	Geforce3 Ti500 Pro-VTG	Sobresaliente	422,51 €	89

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	32,67 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,19 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	26,29 €	34

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,6 €	84

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	119,6 €	11
2	Lotus (IBM)	Organizer 5.0	Notable	34 €	11
3	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	31 €	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 2.10	Notable	19 €	69

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	44,99 €	87
4	Data Fellows	F-Secure 7130	Notable	159 €	87
5	Network Ass.	McAfee ViruScan 6.0	Notable	44,95 €	87
6	Symantec	Norton Antivirus 2002	Notable	29,99 €	87
7	Trend Micro	PC-Cillin 7.5	Bien	24,01 €	87
8	Norman	Norman Virus Control 5	Bien	30,02 €	87
9	Computer A.	Inoculate IT 6.0	Bien	39,97 €	87
10	Sophos Plc.	Sophos Antivirus	Bien	164,18 €	87

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	18 €	78

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	46,16 €	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	48,05 €	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,02 €	70

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	Dreamweaver 4	Notable	481,05 €	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	131,77 €	39
4	Adobe	GoLive 4.01	Notable	Descatalogado	39
5	Namo Inter.	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
6	Sausage Software	HotDog Professional 5.5	Bien	126,21 €	39
7	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	36,03 €	25
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	Clean Up 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	11,72 €	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	14,18 €	25
9	Micrologic Consultants	Skratchit Secure Deleter	Insuficiente	16,29 €	25

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	69,12 €	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	21,58 €	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,11 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
5	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	11,00 €	89
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	65,51 €	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	84,14 €	82
4	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	60,04 €	89
5	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	117,2 €	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	59,8 €	34
2	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
4	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
		Enciclopedias temáticas			
1	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18 €	79
2	Planeta DeA.	Enciclopedia MM de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
3	Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
4	Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36 €	79
5	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
		Grabación de CDs			
1	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
3	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
4	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	41,88 €	63
5	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
7	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	52,53 €	63
8	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	51,54 €	63
9	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
10	Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	56,90 €	88
11	Data Becker	Grabador de CD	Bien	30,02 €	63
12	Elaborate Bytes	Clone CD 3.3.4.1	Suficiente	46,01 €	88
13	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	88
14	IgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22 €	88
15	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	36,00 €	88
		MP3			
		Reproductores			
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	34,56 €	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	22,57 €	72
		Suites			
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	60,04 €	72

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	18 €	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
4	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
5	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51
		Planificadores de rutas			
1	Ministerio de Fomento	Mapa ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	101,57 €	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	53,49 €	57
4	Microsoft	AutoRoute 2001	Bien	60,04 €	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03 €	76
6	Visualgis	VisualRoute España y Portugal	Bien	18 €	66
7	Repsol YPF	Guía Campsa 2001	Bien	18 €	64
8	AND	Route 2000 España y Portugal	Bien	Descatalogado	43
9	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
10	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	51,09 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	119,6 €	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	36,03 €	36
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,7 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	24,01 €	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	51,06 €	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	29,98 €	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	31,5 €	47
4	Ati	AtiDVD 3.1	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech	Cinemaster 2000	Bien	Descatalogado	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	150,25 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	170,81 €	65
3	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	150,1 €	65
4	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	Master Photos Studio	Bien	30,02 €	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	84,14 €	65
9	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	29,9 €	65
10	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,8 €	65
11	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38
		Software por menos de 30 €			
1	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
2	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	24,79 €	45
3	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
4	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	19,83 €	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (Actualización)	Suficiente	132,16 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570.00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	L& H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
2	L& H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Bien	180 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	1143,37 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
4	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	267,45 €	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	149,65 €	49
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	225,38 €	16
7	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	51,09 €	16
8	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	51,09 €	16
9	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	18 €	76
10	Steinberg	B.BOX	Bien	59,5 €	16
11	Data Becker	DJ Station	Suficiente	8,99 €	49
12	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18 €	60
		Creación de imágenes de disco			
4	PowerQuest	Drive Image 5.0	Notable	63,07 €	89
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	46,82 €	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	23,44 €	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	46,82 €	61
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	44,99 €	89
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	22,56 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	36 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,8 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	42,01 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	24,01 €	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	42,01 €	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	42,01 €	65
7	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
8	Monolith	No One Lives Forever	Notable	42,01 €	61
9	Rogue Entertaiment	Alice	Notable	42,01 €	63
10	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	48,05 €	88
11	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
12	Collective Studios	The Fallen	Notable	18 €	65
13	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	48,02 €	66
14	Vivendi U.	Alien versus Predator 2	Notable	42,04 €	87
15	Vivendi U.	Half-Life	Notable	42 €	6
16	Shiny	Messiah	Notable	11,99 €	56
17	Epic	Unreal Tournament	Notable	48,02 €	34
18	Electrotech	3D Power Tank	Notable	10,22 €	56
19	Id Soft.	Quake III Arena	Notable	48,05 €	34
20	Ubisoft	Ghost Recon	Notable	42,04 €	89

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	34,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 €	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	18 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cryo Interactive	Ring	Bien	Descatalogado	6
2	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
3	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
4	Daydream	Traitors Gate	Notable	10,22 €	40
5	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	18 €	53
6	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	40,57 €	40
7	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	10,22 €	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	42,04 €	40
9	Montparnasse	Roma	Notable	44,78 €	65
10	Cryo Interactive	Odisea	Notable	18 €	53

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	10,22 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	42 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	42,01 €	38
9	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
10	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99 €	63

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	36 €	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
4	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	Consultar	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood Studios	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	41,99 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	21 €	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	24,01 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemaster	1nsane	Notable	28 €	62
6	Magnetic fields	Rally Championship	Notable	18 €	35
7	Vivendi U.	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	36,03 €	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	18 €	35
10	Clevers development	Screamer 4x4	Bien	11,99 €	65
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	45,05 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18 €	55
4	THQ	Breakneck	Bien	11,96 €	55
5	DMA	Grand Theft Auto 2	Bien	18 €	55

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	18 €	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36 €	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	36 €	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	29,99 €	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	36 €	14
6	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	54
7	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	36,03 €	54
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	42,04 €	54
9	Independent arts	K.O. Serie dorada	Bien	8,99 €	54
10	Friendware	Cycling manager	Bien	24,01 €	83
11	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	36 €	14
12	Hammer Technologies	Tie Break Tenis	Bien	5,98 €	14
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	36 €	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	18 €	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	36 €	36
5	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8

Vídeo/Foto/HiFi

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	93,76 €	35
3	Vivanco	SR950	Bien	124,71 €	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	101,57 €	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127 €	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	147,49 €	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1.220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	925,56 €	57
6	Canon	Power Shot S 20	Bien	1.127,5 €	57
7	Sony	DSC-P30	Bien	523 €	86
8	Olympus	C-100	Suficiente	Descatalogado	83
9	Fujifilm	Finepix A101	Suficiente	330,56 €	83
10	HP	Photosmart 315	Suficiente	Descatalogado	83
11	HP	Photosmart 318	Suficiente	279 €	83
12	Mustek	MDC 3000	Suficiente	300 €	83
13	Pentax	E-100	Suficiente	329,96 €	83

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	jvc	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Canon	MV 400i	Notable	1.141,32 €	85
8	Panasonic	NV-DS 28	Bien	12.01,42 €	85
9	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	1.080 €	85
11	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	1.080 €	85
12	Panasonic	NV-DS 27	Bien	1.021,12 €	85
13	Thomsom	VMD 120	Bien	959,99 €	85

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	4,78 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6 €	25
5	Emtec	EQ 240	Notable	4,66 €	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	6,13 €	25
7	TDK	TV	Bien	2,99 €	25
8	Maxell	GX Black	Bien	4,71 €	25
9	TDK	HS	Bien	3,20 €	25
10	Sony	Premium V	Bien	4,48 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	1.201,42 €	73

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	540,31 €	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	526 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,6 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	150,25 €	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	239,99 €	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	RIO 600	Bien	239,8 €	63
9	Vivanco	VMAX	Bien	240,1 €	53

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	318 €	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	408,09 €	84
5	Philips	DVD 622	Bien	299,99 €	84

Televisores 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	323,95 €	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07€	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	1.199,99 €	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	347,89 €	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	278,17 €	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	95,86 €	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	143,58 €	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	83,54 €	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	62,75 €	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
2	Nokia	6210	Notable	540,73 €	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,2 €	63
9	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
11	Ericsson	R320S	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	756,67 €	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Philips	Xenium 9@9	Bien	360,01 €	71
17	Panasonic	GD90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Motorola	V3690	Bien	480,63 €	63
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	378,46 €	71
22	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
23	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
24	Samsung	SGH M100	Bien	510,26 €	77
24	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
25	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
26	Bosch	909dual	Bien	68,52 €	28
26	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	Consultar	65
28	Bosch	909 Dual S	Bien	Consultar	32
29	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
30	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
31	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
31	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
33	Philips	Savvy Vogue	Bien	190,52 €	65
34	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
35	Ericsson	R 310 s	Bien	462,18 €	65
36	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
37	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
37	Motorola	Talkabout 180	Bien	77,53 €	65
39	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
40	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	108 €	65
41	Nokia	3310	Bien	300,33 €	63

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

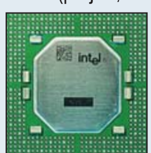
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

¿Qué es...?

01 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP

Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT

Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

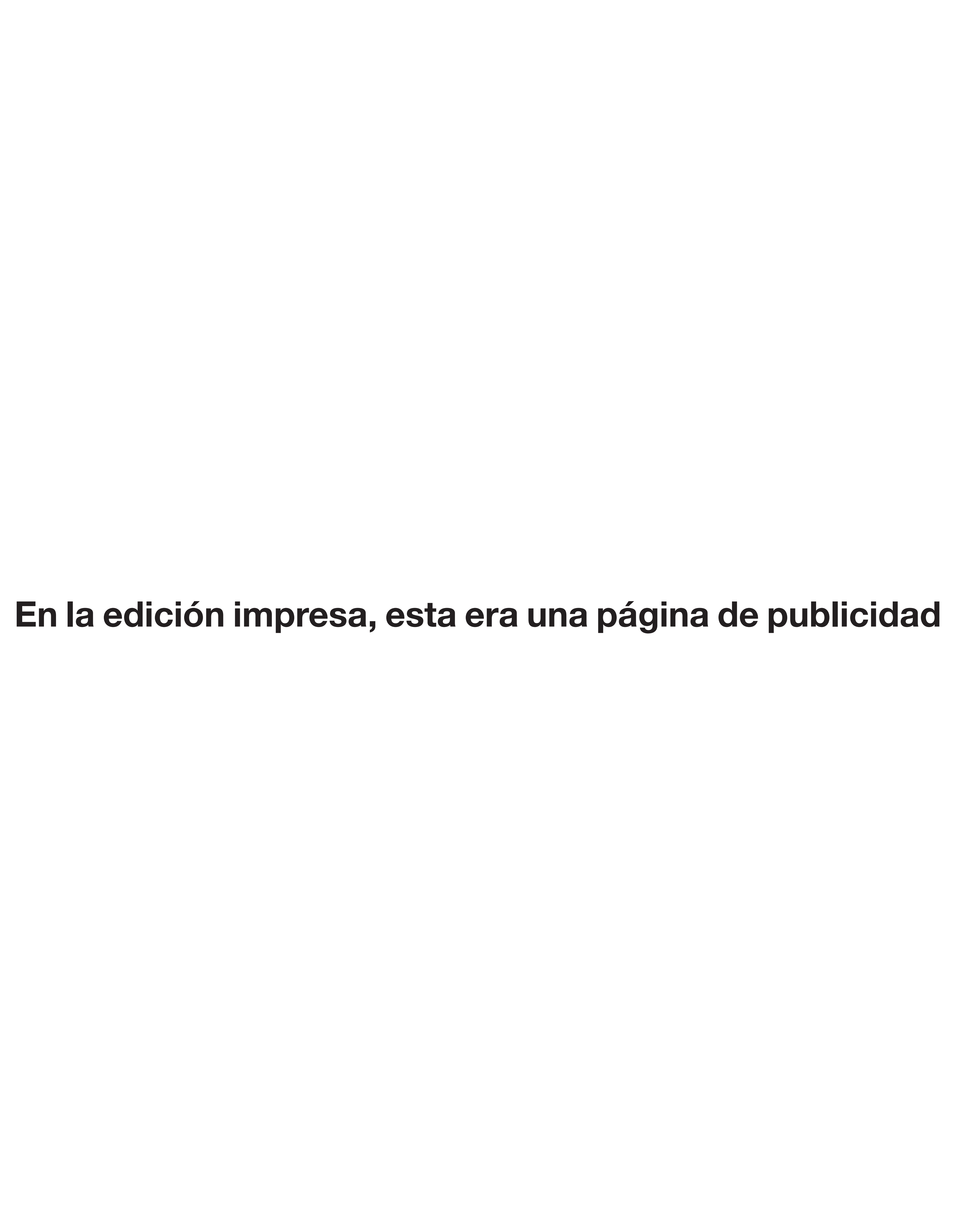
Tendencia del precio
→ Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7 Duron, 800 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**642,98 €**	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Extras: **CD-ROM** 04 52X Sony; Tarjeta Gráfica Ati Radeon 64 Mb SDR+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 560N 15"						
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**675,56 €**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica S3 Trio 8Mb **AGP** 05 Tarjeta de Sonido Guillemot Muse 4D; Monitor LG 15"						
Clónico	Celeron, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**686,14 €**	➲	Microtek	Madrid	915 640 488
Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Riva TNT 2 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital						
Clónico	Pentium III, 1.100 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	**719,89 €**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Nvidia Riva TNT 2 32Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital						
Clónico	AMD K7, 1.300 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	**931,81 €**	➲	Infosisman	Madrid	916 068 575
Extras: DVD ROM 16X// Regrabadora Aopen 24x10x40x IDE; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 32Mb AGP Tarjeta de Sonido 3D; Monitor 17" digital; Modem 56K interno						
Clónico	AMD K7 XP; 1.700 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	**944,02 €**	➲	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Extras: DVD ROM 16x/48x LG: Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 400 64Mb + Tv Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital						
Clónico	AMD K7 Athlon; 1.200 Mhz; 256 Mb; 40 Gb	**947,46 €**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Extras: DVD ROM 16X / Regrabadora 24x10x40x; Tarjeta Gráfica Geforce MX 400 64Mb AGP + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K Interno Ovislink						
Clónico	AMD K7 DDR; 1.400 Mhz; 256 Mb; 40 Gb	**1.003,23 €**	➲	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Extras: DVD ROM 16X48X LG; Tarjeta Gráfica Geforce MX 400 64Mb AGP + TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor AOC 7GLR 17"						
Clónico	AMD K7 XP; 1.500 Mhz; 128 Mb; 40 Gb	**1.194,79 €**	➲	PC People	Madrid	914 082 800
Extras: DVD ROM 16X48X LG/ Regrabadora 16X10X40X LG; Tarjeta Gráfica Geforce MX 200 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor AOC 17"; Modem 56K interno						
Clónico	AMD K7 XP; 1.800 Mhz; 256 Mb; 40 Gb	**1.226,33 €**	➲	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Extras: DVD ROM 16X40X LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Samsung SM753s 17"						
Clónico	Pentium 4; 1.500 Mhz; 512 Mb; 60 Gb	**1.528,88 €**	➲	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Extras: DVD ROM 16X40X; Tarjeta Gráfica Ati Radeon 8500 64Mb DDR AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor LG 775FT 17"						
Clónico	Pentium 4; 2,0 Ghz; 1024 Mb; 60 Gb	**1.756,88 €**	➲	Mad System	Madrid	915 180 997
Extras: Regrabadora 24X10X40X; Tarjeta Gráfica Matrox G-550 32Mb DH Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Proview 19"; Modem 56K interno						
Ordenadores portátiles						
IBM	ThinkPad 1200, Celeron, 700 Mhz, 64Mb, 10 Gb, **TFT** 06 13.3	**1.079,00 €**	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Compaq	Armada 110, Celeron, 700 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 12.1	**1.135,70 €**	➲	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Airis	4210, Celeron, 1.000 Mhz, 128Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.149,64 €**	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Airis	Pro N-403, Pentium III, 1.100 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.311,62 €**	➲	Omega Componentes	Madrid	916 071 820
Sin marca	Pentium III, 1.000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**1.512,87 €**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235
ADL	SmartBook, Pentium III, 1.133 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.697,08 €**	➲	ADL Computers	Cadena nacional	957 760 752
Xerver	Atenas, Pentium IV, 1.600 hz, 128 Mb,10 Gb, TFT 14,1	**1.697,54 €**	➲	Xerver Computer	Cadena nacional	914 613 603
Compaq	Presario, Athlon, 1.000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD	**1.700,55 €**	➲	Netbox Informática	Madrid	915 545 545
Ahtec	Sprint4/355, Pentium IV, 1.700 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD ROM 8X	**1.737,68 €**	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Compaq	Presario 1714 EA, Pentium III, 1.000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**1.925,60 €**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	C20 SX, 720X720 **ppp** 07 (Pág. 98), 6,5 **ppm** 08 (Pág. 98), paralelo	**75,20 €**	➲	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Hewlett-Packard	Deskjet 845c, 8ppm, USB	**92,72 €**	↘	MicroRose	Madrid	915 501 235
Hewlett-Packard	Deskjet 959c, 11ppm, USB	**109,74 €**	➲	PC People	Madrid	914 082 800
Canon	S 400, 1.440x720ppp, 9ppm	**116,57 €**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Epson	Stylus Color Photo 790, 2.880x720ppp,7,8ppm	**138,04 €**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Hewlett-Packard	Deskjet 940, 2.400ppp, 12ppm	**139,00 €**	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Lexmark	Z53, 1.200x2.400ppp, 16ppm	**142,02 €**	➲	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126



¡Atención: aviso importante!

Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

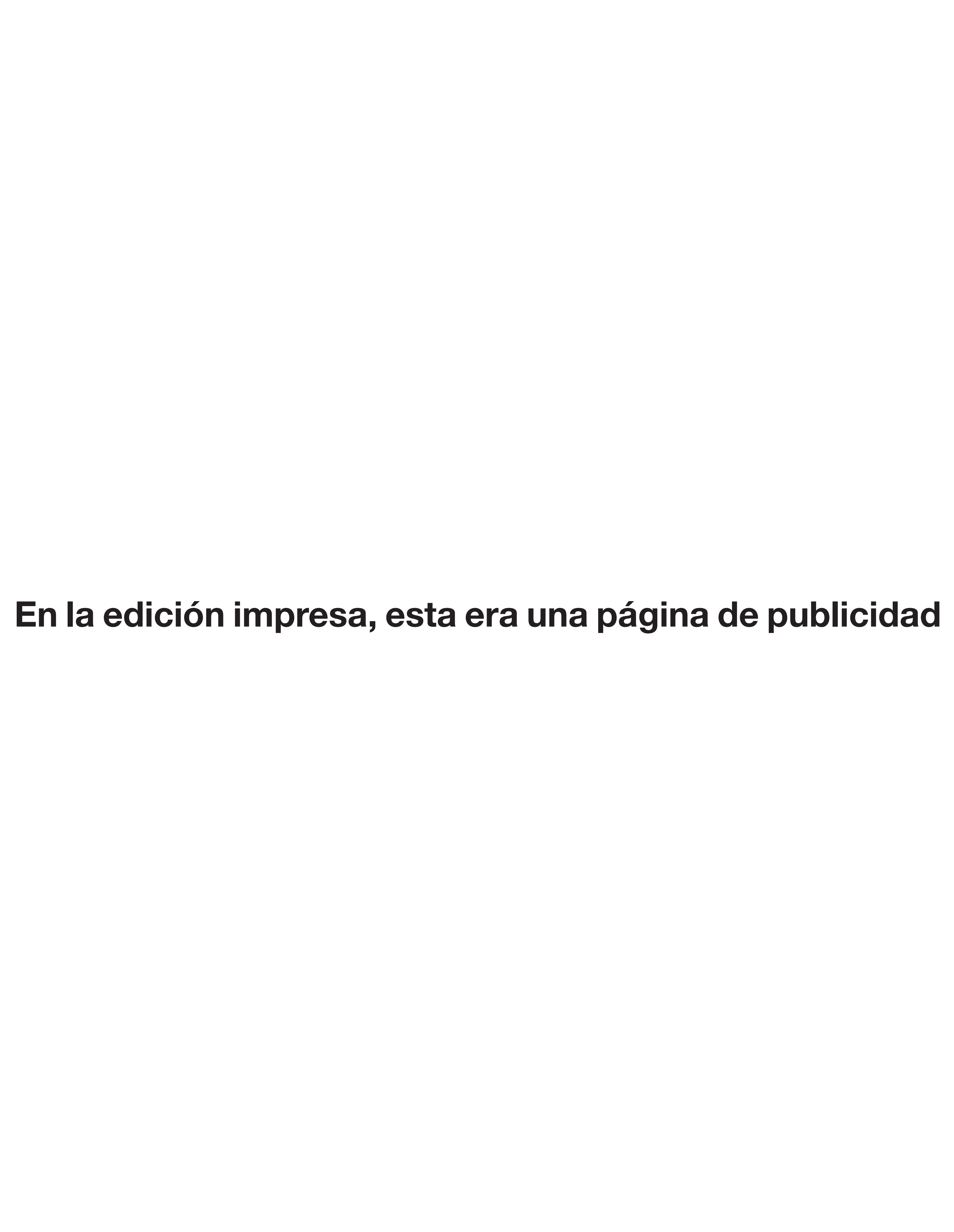
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE/SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Epson	C60, 2.880x720ppp, 12ppm, paralelo/USB	145,90 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Epson	Stylus Color 875 photo, 1.400x720 ppp, 9 ppm, USB	228,67 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Epson	Stylus Color Photo 890, 2.880x720ppp,9.6ppm	236,34 €	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Impresoras láser						
Minolta	Page 1100L, 600ppp, 10ppm	254,04 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Oki	Okipage 8w ,8ppm	274,00 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Hewlett-Packard	LaserJet 1200,1.200ppp, 12ppm, 8 Mb	375,78 €	↘	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Kyocera	FS-1000+, 600X2.400 PPP, 12 ppm, 4 Mb	439,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Monitores						
Proview	PK1561 15 pulgadas	143,68 €	→	PC People	Madrid	914 082 800
AOC	VLR, 17 pulgadas	174,29 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Mitsubishi	73 PLUS Flatron 17 pulgadas	267,30 €	→	Flash Net	Cadena nacional	905 177 290
Belinea	101545 15 pulgadas TFT	459,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
AOC	LM500, 15 pulgadas TFT	480,35 €	→	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Airis	M-81 15 pulgadasTFT	508,24 €	→	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Samsung	SM 151s 15 pulgadas TFT	533,34 €	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Mitac	LCD 15,1 pulgadas TFT	557,04 €	→	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Modems 09						
Tekcom	56K interno	14,18 €	→	PC People	Madrid	914 082 800
BCM	56K interno	20,18 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Motorola	56K interno	20,88 €	→	Microtek	Madrid	913 640 488
US Robotics	56K interno	21,89 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Ovislink	56K Rockwell RS interno	27,19 €	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Diamond	Supra Express 56K Interno	34,16 €	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Ovislink	56K externo	55,08 €	→	MicroRose	Madrid	915 501 235
Diamond	Supra 56K externo	68,72 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Sitecom	56K Pocket USB	74,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Zoom	56K externo Serie	87,09 €	↘	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Ratones y joysticks						
Gravis	Destroyer Tilt	51,09 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	SideWinder Force Feedback Pro 2 USB	89,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
NGS	Magic Mouse Inalambrico	31,37 €	→	Xerver Computer	Cadena nacional	914 613 603
Escáneres 11 ***de color***						
BestBuy	ScanMagic 1200 (1.200 ppp) Color- USB	66,23 €	→	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
LG	(1.200x600) Color - USB	75,99 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Epson	Perfection 1250 (1.200x2.400ppp) Color USB	123,33 €	→	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Hewlett-Packard	Scanjet 4470c (1.200ppp) Color -USB/Paralelo	166,62 €	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Juegos						
Proein	Return to Castle Wolfenstein	48,05 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
EA Games	Shogun Total Wars: The Mongol Invasion	42,01 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Ubisoft	Kohan : Inmortal Sovereigns	42,04 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
ARES Multimedia	Arcon - arquitectura visual 3.1	45,05 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Danu Industries	Personal Firewall Terminet	51,06 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Larousse	El Pequeño larousse interactivo 2002	36,03 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Magix	Sound Pool 6 Collection	35,46 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD						
Sin marca	CD- ROM 52X	37,71 €	→	Microtek	Madrid	913 640 488
Artec	CD-ROM 54X	38,34 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Creative	CD-ROM 52X	39,41 €	↘	PC People	Madrid	914 082 800
Sony	CD- ROM 52X	40,29 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Mitsumi	CD-ROM 54X	44,00 €	→	Alternate	Madrid	913 013 232
Acer	CD-ROM 56X	48,11 €	→	Quick Hard Computer	Madrid	913 945 105
Panasonic	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	79,41 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Nec	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	94,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Toshiba	CD-ROM 40X / DVD ROM 10X- **SCSI** 12	118,42 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Pioneer	CD-ROM 32X/DVD ROM 10X SCSI	170,81 €	→	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Grabadoras de CD-ROM						
Nec	Grabador 12x10x32x **IDE** 12	87,36 €	→	Abyss Computers	Madrid	903 118 684
Mitsumi	Grabador 16x8x32x IDE	97,00 €	→	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Ricoh	Grabador 20x10x40x IDE	132,67 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Goldstar	Grabador 32x10x40 - IDE	163,84 €	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Plextor	Grabador 16x10x32x -IDE	173,60 €	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Freecom	Grabador 32x10x40x	189,74 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Philips	Grabador 24x10x40x -IDE	190,82 €	→	Netbox informática	Madrid	916 610 223
Acer	Grabador 6x4x24x -externa USB	276,08 €	→	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Hewlett-Packard	Regrabadora DVD100i 4x4x8x - CD 12X	603,20 €	→	SOHO	Madrid	915 271 516
CD-ROM vírgenes						
Sin marca	CD-ROM virgen	0,32 €	→	CDI Hard &Soft	Madrid	91 518 80 93
Princo	CD-ROM virgen	0,37 €	↘	PC-1	Madrid	917 131 271
Acer	CD-ROM virgen	0,52 €	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Sin marca	CD- ROM virgen regrabable	1,08 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Philips	CD-ROM virgen regrabable	1,57 €	→	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Tarjetas gráficas						
Ati	Xpert 2000 Pro, 32Mb, AGP+TV	52,33 €	→	PC People	Madrid	914 082 800
Hercules	3D Prophet 4500 Kyro II 64Mb AGP + TV	110,85 €	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Winfast	Titanium 64Mb +TV+ Game	160,28 €	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Ati	Radeon 8500 64Mb AGP	313,77 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Winfast	Geforce3 Titanium 200 64Mb DDR AGP+TV	327,67 €	→	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Restauración del sistema

Hace un tiempo publicasteis que desde el 6 de septiembre no funcionaba la función de Restaurar el Sistema, y disteis una dirección en la que se podía descargar un "parche". Yo lo instalé y volvió a funcionar, pero apareció un aviso de que la función ya estaba instalada en otro idioma. ¿Debo hacerlo de forma diferente?

Jorge Alabau, (Barcelona)

Es posible que, al acceder al Centro de Descargas, hayas pulsado el enlace correspondiente a la explicación del problema. Ésta se encuentra en las páginas en inglés de Microsoft y se da otro enlace para descargar el parche en ese idioma.

Para instalar la versión en español y continuar creando puntos de restauración del sistema debes acudir a la dirección →① . Una vez allí, asegúrate de que está seleccionado y pulsa Descargar.

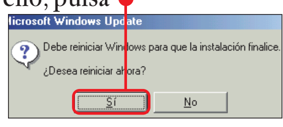
Actualización de Restaurar sistema en Windows Millennium Edition
222 KB/ Tiempo de descarga: < 1 min
Esta actualización resuelve un problema relacionado recientemente con la característica Restaurar sistema de Windows Millennium Edition, como se explica en el artículo Q290700 de Microsoft Knowledge Base. Descargue esta actualización para garantizar que Restaurar Sistema funciona correctamente. Lea esto primero

Puedes desactivar la selección del resto de componentes recomendados, aunque en la mayoría de los casos es más conveniente instalar todas las opciones que Microsoft recomienda, ya que corrigen numerosos problemas de seguridad y errores de la versión de Windows que empleas. Finalmente, pulsa Descargar e Iniciar la descarga.

Acepta las condiciones de la licencia del producto pulsando Sí y un indicador te señalará en qué punto de la descarga e instalación de los componentes se encuentra:

Microsoft Windows Update
Actualización de Restaurar sistema en Windows Millennium
Progreso de la descarga: 128 KB/222 KB
Tiempo de descarga restante: 4 seg
Progreso de la instalación:
Cancelar

Cuando termine, deberás reiniciar el sistema. Para ello, pulsa



Dirección online

→① http://windowsupdate.microsoft.com/default.htm?Page=productupdates

Desinstalar EuroPack

Siguiendo las instrucciones del número 87, he instalado el euroconversor que recomendáis, Euro Pack. Como no pienso registrarme, os agradecería me explicarais cómo desinstalar dicha aplicación.

Eladio Sánchez Calvente, (vía Internet)

Este programa no dispone de función de desinstalación. Pero lo que puedes hacer es una desinstalación "manual" como te explicamos a continuación.

Primero, debes iniciar tu PC en Modo A Prueba de Fallos, para que no se inice el programa. Ahora ve al botón Inicio, despliega la entrada Buscar y pincha en Archivos o carpetas... Escribe

Buscar archivos o carpetas con el nombre: europack

seguido de ↵, con lo que el sistema encontrará todos los ficheros referentes a esta aplicación. Seguidamente, marca con el ratón todos los archivos encontrados y pulsa Supr para eliminarlos.

El icono que queda en la Barra de Tareas corresponde al programa, que se carga siempre que inicias el PC. Ahora, en vez de mostrar ese icono, aparecerá un error, ya que has borrado la aplicación. Es necesario quitar el valor vinculado a Europack que se encuentra en el registro. Pulsa en Inicio y Ejecutar. Teclea Abrir: regedit y ↵. Deberás desplegar las entradas hasta llegar a

Mi PC\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

Marca EuroPack y pulsa Supr. Responde Sí al mensaje de confirmación y ya puedes pulsar ☒, con lo que el programa se habrá eliminado por completo de tu ordenador.

¿Dónde está DirectX?

He instalado Windows XP y veo que, aunque hay un directorio llamado DirectX, no aparece ningún archivo, ni ejecutable, ni de datos, ni nada. ¿Cómo puedo instalar este software?

Luis Valdivieso, (Madrid)

No es necesario que hagas nada, ya que se instala necesariamente junto con el sistema operativo.

En caso de que no puedas utilizar correctamente las aplicaciones que precisan de estas librerías, el problema estará originado, muy probablemente, por los drivers de tu tarjeta gráfica, que deberías actualizar con la última versión certificada por Microsoft, lo que indica que es compatible.

Un aparato demasiado lento

He adquirido un ordenador con lector de DVD LG 16X. En vuestra comparativa informáis de que puede copiar al disco duro un CD-Audio en menos de seis minutos, mientras que en mi caso tarda más de ocho usando DMA. En la tienda dicen que eso "es normal y que si quiero un ordenador rápido que me compre uno de la NASA". ¿Qué puedo hacer? ¿Es normal? ¿Es asunto de la BIOS?

Pedro Ferrer, (Madrid)

Para reproducir una prueba es necesario realizarla en condiciones idénticas.

La placa base, los dispositivos IDE, los drivers usados y otros factores pueden modificar el tiempo necesario para la lectura.

Aunque la velocidad del lector es lo más importante, conseguirás los mejores resultados si conectas en diferente canal IDE el disco duro y el lector de DVD, ya que la lectura de ambas unidades será independiente.

Sin embargo, es probable que para realizar la prueba hayas empleado un CD-R y no un CD original, que se fabrican de forma industrial y con otros materiales. Por eso los CD-R nunca son tan "perfectos" como los CD-ROM y CD-Audio. Razón por la que se producen más errores durante la lectura.



Los lectores de DVD son ya un complemento imprescindible.

Al reproducir un CD-R de audio en tu ordenador o en un equipo de música, la circuitería de corrección de errores consigue recuperar buena parte de esos fallos de modo que la reproducción suele resultar indistinguible del disco original.

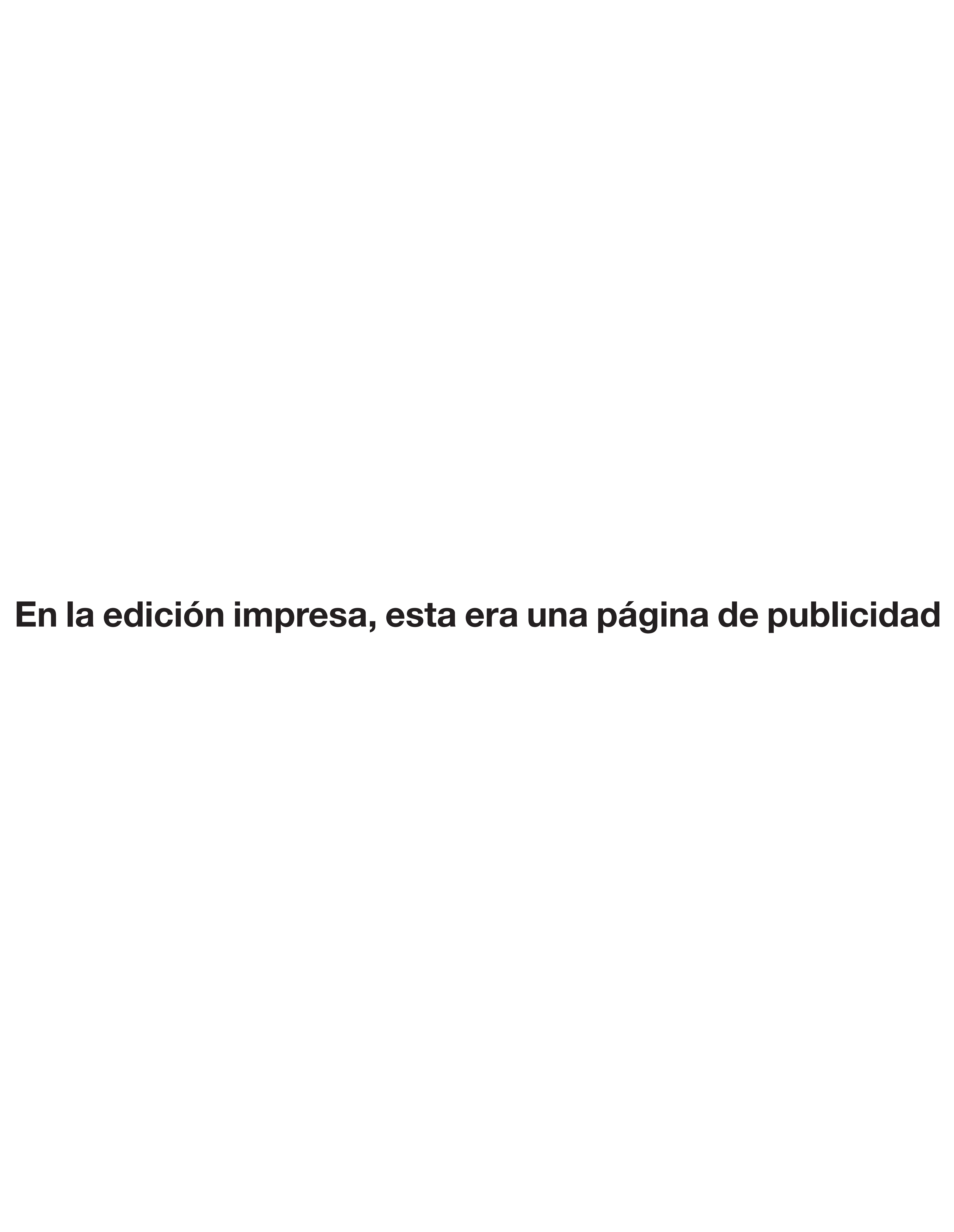
Sin embargo, cuando realizas la "extracción" de las pistas de audio, el CD no se reproduce, sino que lee los datos grabados en éste.

Así, es posible que un error de lectura no se pueda corregir y se lea de nuevo el bloque erróneo. Esto puede triplicar el tiempo necesario para la lectura.

En todo caso, en la tienda deberían haberte informado de los motivos por los que tu lector podría estar rindiendo menos de lo que esperabas, para que así pudieses buscar la forma de solucionar tu problema.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

A vueltas con los euros

Siguiendo las instrucciones del número 87, he instalado el euroconversor que recomendáis, Euro Pack. No decíais nada de que hay que abonar 30 euros por la licencia.

Ahora, cada vez que conecto el ordenador, me están dando la tabarra con una ventana donde se me dice que aún no me he dado de alta.

Como no pienso registrarme, os agradecería que me explicarais cómo desinstalar dicha aplicación. De todos modos, no tengo confianza en que me contestéis. Supongo que como habéis hecho con mis tres o cuatro anteriores correos recibiré la callada por respuesta.

Eladio Sánchez Calvente, (vía Internet)

Nota del director:

Es cierto, existen programa gratuitos, pero… nadie regala nada. La mayoría son aplicaciones comerciales (se paga por ellos al comprarlos) o shareware (los puedes instalar durante un periodo de prueba y, si te convence su funcionamiento, luego pagar una cantidad de dinero.

Nosotros, a veces ya damos por hecho que conocéis esta característica.

Respecto a la ventana con el mensaje que tanto te molesta, imaginamos que tampoco te gustaría que si tú diseñases un programa (y con él te ganaras la vida o hubieses dedicado mucho tiempo a ponerlo en funcionamiento) la gente pretendiera utilizarlo sin pagarte a cambio una compensación económica.

Seguimos pensando que se trata de un programa notable, por las posibilidades que ofrece, pero, tienes razón, su gran pega es que no incorpore un desinstalador o que no se pueda eliminar con el de Windows. Sin embargo, tienes una opción que puedes consultar en la sección "Los expertos responden" de este mismo número.

Lamentamos la espera pero os recordamos que es materialmente imposible dar respuesta a todas vuestras consultas.

El conversor de euros EuroPack posee unas funciones muy prácticas, pero su pega es que carece de desinstalador.

¿Dónde estará mi población?

En el número 83 analizáis el Mapa Oficial de Carreteras Ed. 37 y le dais la calificación de "sobresaliente". En mi opinión, en cuanto a carreteras y poblaciones deja bastante que desear. Faltan localidades, como, por ejemplo, Badia del Valles (Barcelona), con más de 15.000 habitantes, o Vilarchaó (Lugo), así como las carreteras que llevan a ellas. Es mucho mejor el Atlas Mapa de Carreteras de Plaza y Janés… que podríais analizar.

J.L. Damián, (vía Internet)

Edición 37 del Mapa Oficial de Carreteras, editado por el Ministerio de Fomento.

Nota del director:

Sería imposible que nosotros fuéramos población por población asegurándonos de que, efectivamente, han sido incluidas todas. Eso sí, seguramente el Ministerio tomará nota de tus observaciones para corregir errores en próximas ediciones. Ya ha ocurrido en alguna ocasión que algún lector echara en falta alguna carretera y en la siguiente edición del Mapa curiossamente esté solucionado el "olvido".

Respecto a lo del programa de Plaza y Janés, lo tendremos en cuenta para futuras comparativas.

Olvidado ADSL

Primero, felicitaros por vuestra constancia con "los mejores accesos a Internet"… sección que siempre consulto. Segundo, quitaros la medalla anterior porque no habéis estado al quite y, con los meses que lleva funcionando el ADSL, no veo este tipo de conexiones incluidas en vuestro análisis.

David, (vía Internet)

Nota del director:

Ya le comentábamos a un lector hace unos cuantos números que estamos trabajando en ello… pero se trata de algo que no resulta demasiado sencillo poner en práctica.

De todos modos, permanece atento, porque ya queda menos para que dispongáis de esa comparativa.

¿Adiós definitivo?

Como ya se termina el curso del sistema Linux que habéis publicado en doce entregas, ahora querría saber si vais a seguir dedicando un espacio en vuestra revista a este sistema operativo, como incluir todo tipo de trucos prácticos sobre sus aplicaciones y utilidades, o listados de programas recomendados…

Jonatan de la Torre, (vía Internet)



Linux seguirá teniendo su "hueco" en Computer Hoy.



Nota del director:

En este mismo número publicamos una completa comparativa de las más conocidas distribuciones de Linux.

Aparte, en breve tendréis trucos para este sistema operativo, aunque por motivos de espacio no aparecerán de forma fija en nuestras páginas.

Creación musical

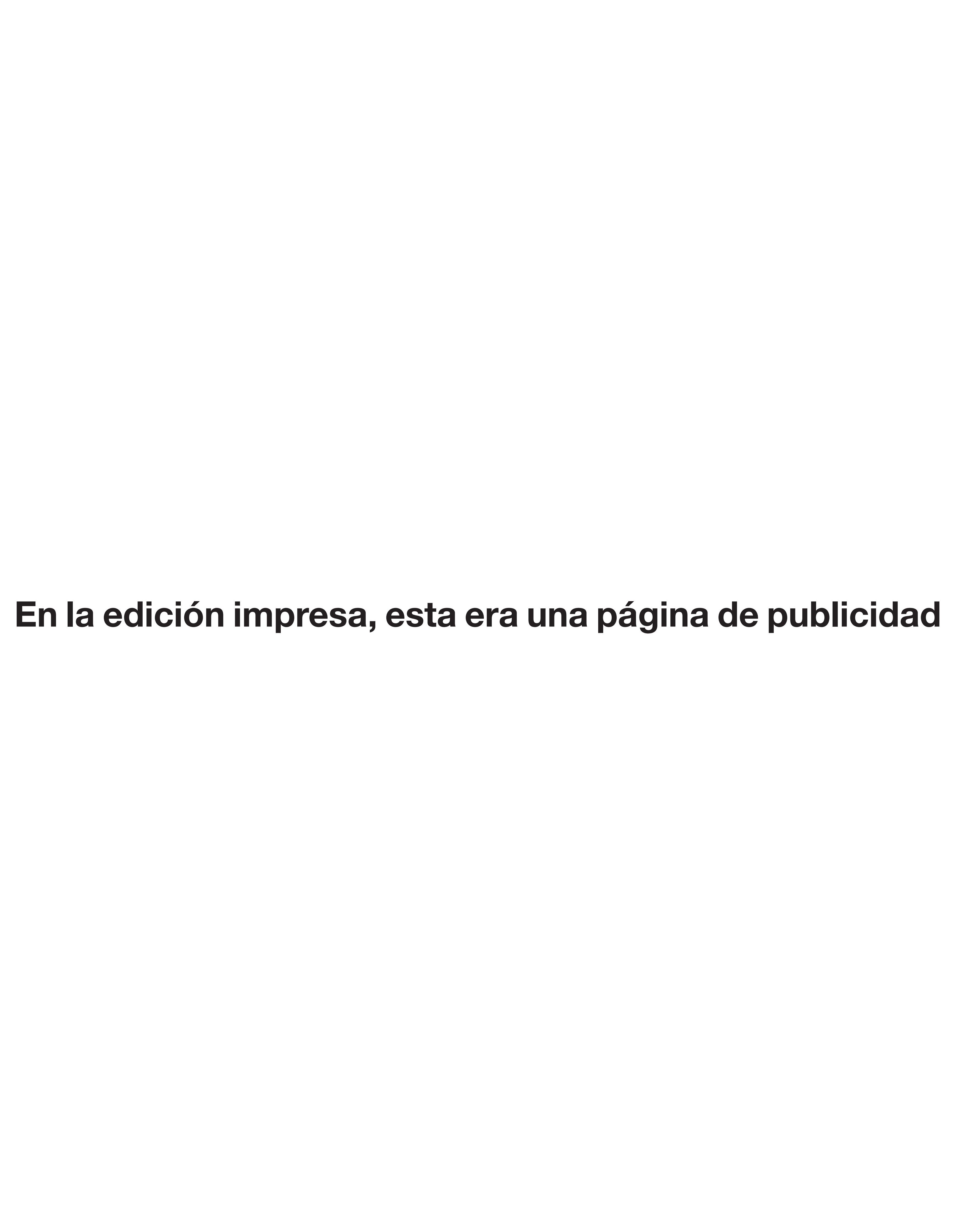
Al igual que el curso de edición de vídeo que apareció hace ya unos cuantos números ¿podríais publicar un artículo sobre el tratamiento y elaboración de sonido vía midi?

Lo que más me interesa es que se profundizara sobre todas sus posibilidades, qué tipos de tarjetas de sonido son las más apropiadas, qué tipo de software es el más efectivo, etcétera.

Antonio Vidal, (vía Internet)

Nota del director:

De momento no tenemos previsto publicar ningún artículo relacionado con el tratamiento de sonido midi, pero lo pondremos en "lista de espera".

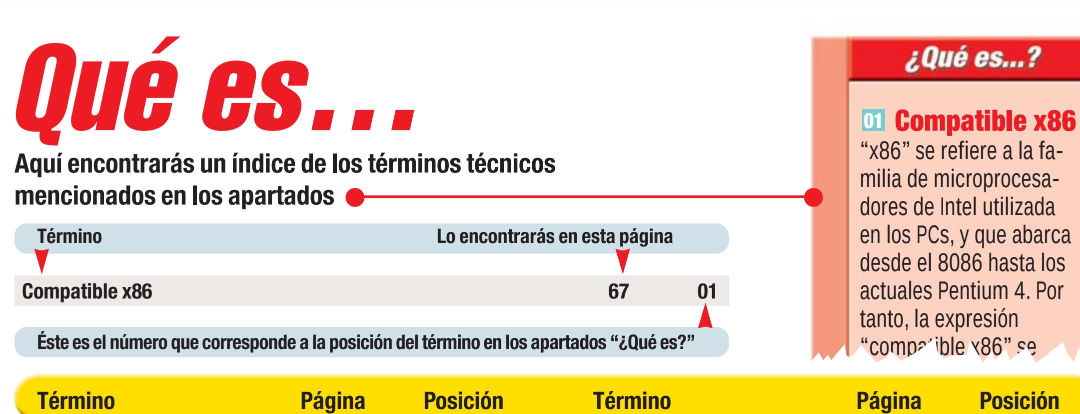

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 54 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
ABC Analog	Avda. de la Victoria, 52 bis	28023	Madrid	91 708 07 40	91 372 86 27	www.abcnet.es
Ahtec Computer	Gran Via, 577	08011	Barcelona	902 423 424		
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 02 01 00		www.arrakis.es
Atlantic Devices	Caputxins, 58	08700	Igualada	93 804 07 02	93 805 40 57	www.atlanticdevices.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Benq						www.benq-eu.com
Best Buy	C/Isla Alegranza, 6- nave 35-P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Business Link	Vía Augusta, 103- Local 2	08006	Barcelona			
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 441 77 48	www.canon.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Conceptronic	Perú, 104-Nave 2 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. De Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17 - Ed. Valrealty Blq. B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		www.grupoflashnet.com
Fujitsu Siemens Comp.	Ed. América- Avda. Bruselas, 13	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
GTI	Edif. Europa - P.E. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	91 660 08 30		www.gti.es
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hispafuentes				952 60 23 43	952 60 25 97	www.hispafuentes.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 P.I. Cabanillas del Campo	19171	Guadalajara	902 103 441		www.infinity-system.com
Ingram Micro	Maresme, 62-64	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 90 90	93 377 77 00	
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334-P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Milenio Digital	Avda. Papa negro, 20 of. 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
MX Onda				91 358 07 33		
Naga	Avda. De la Cañada, 64-66	28820	Coslada	91 671 14 50	91 671 12 13	www.naga.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella, 122 - Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer.es
Power Quest	Pza. de España, 10, Esc. Dcha., 1ºC	28230	Las Rozas	91 637 48 54	91 710 33 27	www.outsource-sl.com
Red Hat	Santa Engracia, 147	28003	Madrid	91 535 90 22	91 535 90 21	www.redhat.es
Roxio						www.roxio.com
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6- P.I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	93 718 20 00		www.sanyo.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	902 18 06 66	953 352 905	www.upi.es
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
Trust						www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 11 78 03	91 640 46 52	www.ubisoft.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Vivanco	P.I. Antiguo Gütermann -Cami Vell S. Celoni s/n	08460	S.M. Palautordera	93 572 15 25		www.vivanco.de
Waitec						www.waitec.com
WSKA Ediciones	Ruiz de Alarcón, 7	28014	Madrid	91 701 04 61	91 532 87 37	www.wska.com

Qué es...



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganador de...

Un PCsync de LAPLINK.COM:
Francisco J. Mesa Molina (Sta. Coloma de Gramanet), Angel Cruz López (El Ferrol), Clemente Rodríguez de la Torre (Granada), Fernando Martín Isasmendi (Vitoria), Francisco Galindo Miranda (Segovia),
Autodefinido nº 87 (P. oculta: CODEC)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Práctico *Música en Internet*



Une tus dos pasiones

Si la música e Internet son dos de tus mayores aficiones, no te pierdas el próximo artículo. En él te detallaremos los pasos para escuchar emisiones radiofónicas en tu equipo. También te explicaremos cómo grabarlas en tu PC y personalizarlas con fundidos, efectos...etc. Para terminar, aprenderás a grabarlas en un CD.

Hardware *Test: Grabadoras de DVD*



Por muchas razones

Las conexiones de Internet de banda ancha y los formatos digitales en música y vídeo son algunos de los factores que están impulsando la venta de grabadoras DVDs. Si estás pensando en adquirir una, hemos probado las últimas novedades. También probamos con qué tipos de DVDs grabables funciona cada uno de estos modelos.

Software *Programas para tu teléfono móvil*



Hablar es lo de menos...

¿Quieres añadirle melodías y logos a tu teléfono?, ¿guardar una copia de tu agenda?, ¿gestionar los mensajes SMS? Con un ordenador y los programas adecuados, podrás personalizar tu teléfono móvil y sacarle todo el partido posible. Analizamos las aplicaciones más interesantes para tu teléfono móvil.

Curso *Windows XP, 3ª parte*



No te pierdas en Windows XP

Ya es hora de que vayas haciendo tus pinitos con el nuevo sistema operativo. En la próxima entrega del curso vas a empezar por lo más sencillo: te explicaremos, entre otras cuestiones, cómo ordenar y administrar archivos, mover ficheros entre dos carpetas y de qué manera se deben copiar y cortar archivos.

Profesional *Páginas web dinámicas*



El abc de JavaScript

JavaScript es un lenguaje que fue creado para darle más dinamismo a las páginas web y lograr de esta manera mayor interactividad con los visitantes. Con esta entrega empezamos una serie de artículos para que aprendas todo lo necesario sobre creación de páginas web dinámicas. Al final verás qué fácil y sencilo resulta todo.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción



Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

David León
Jefe de maquetación

Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación



Susana Herreros
Secretaria de Redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



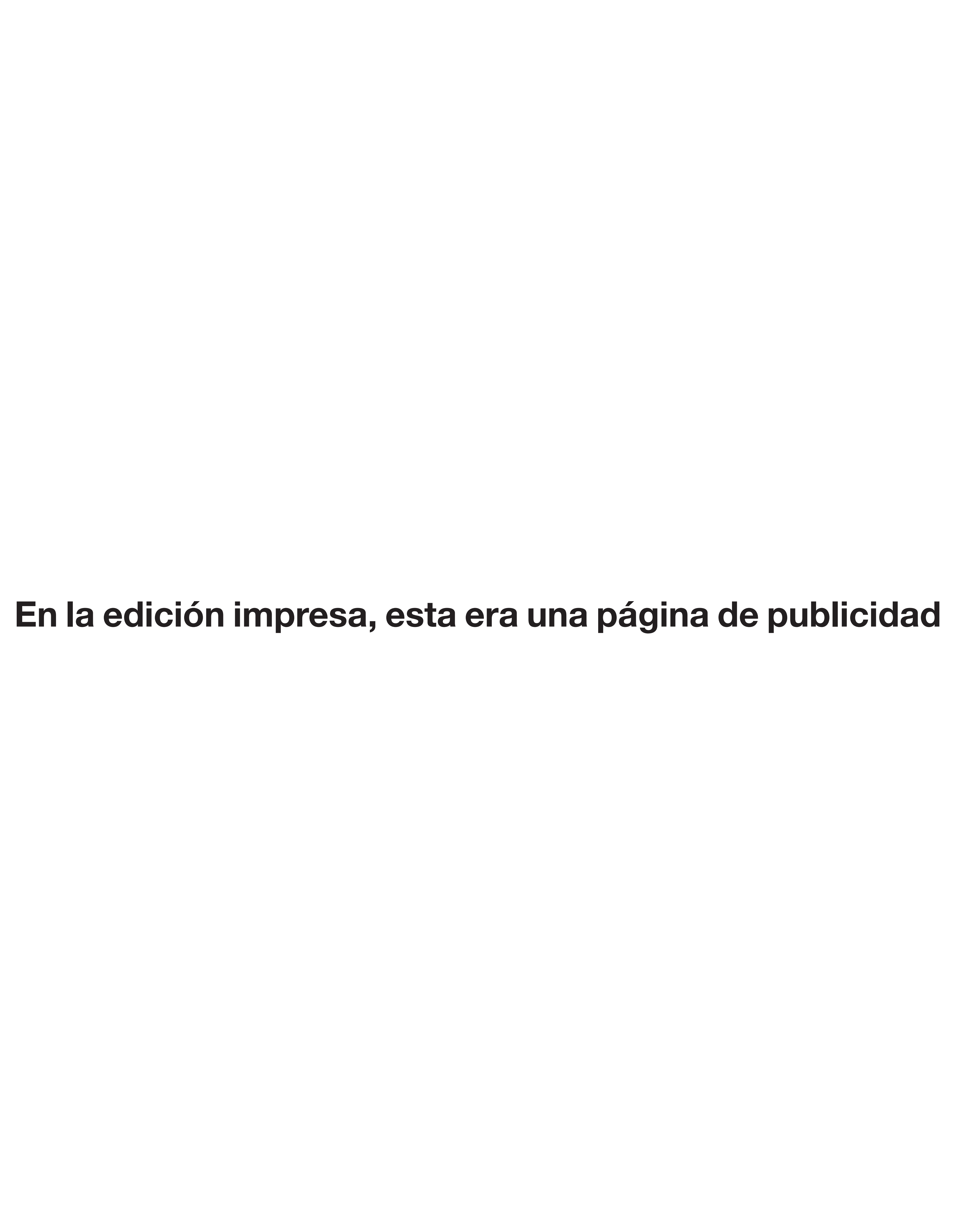
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

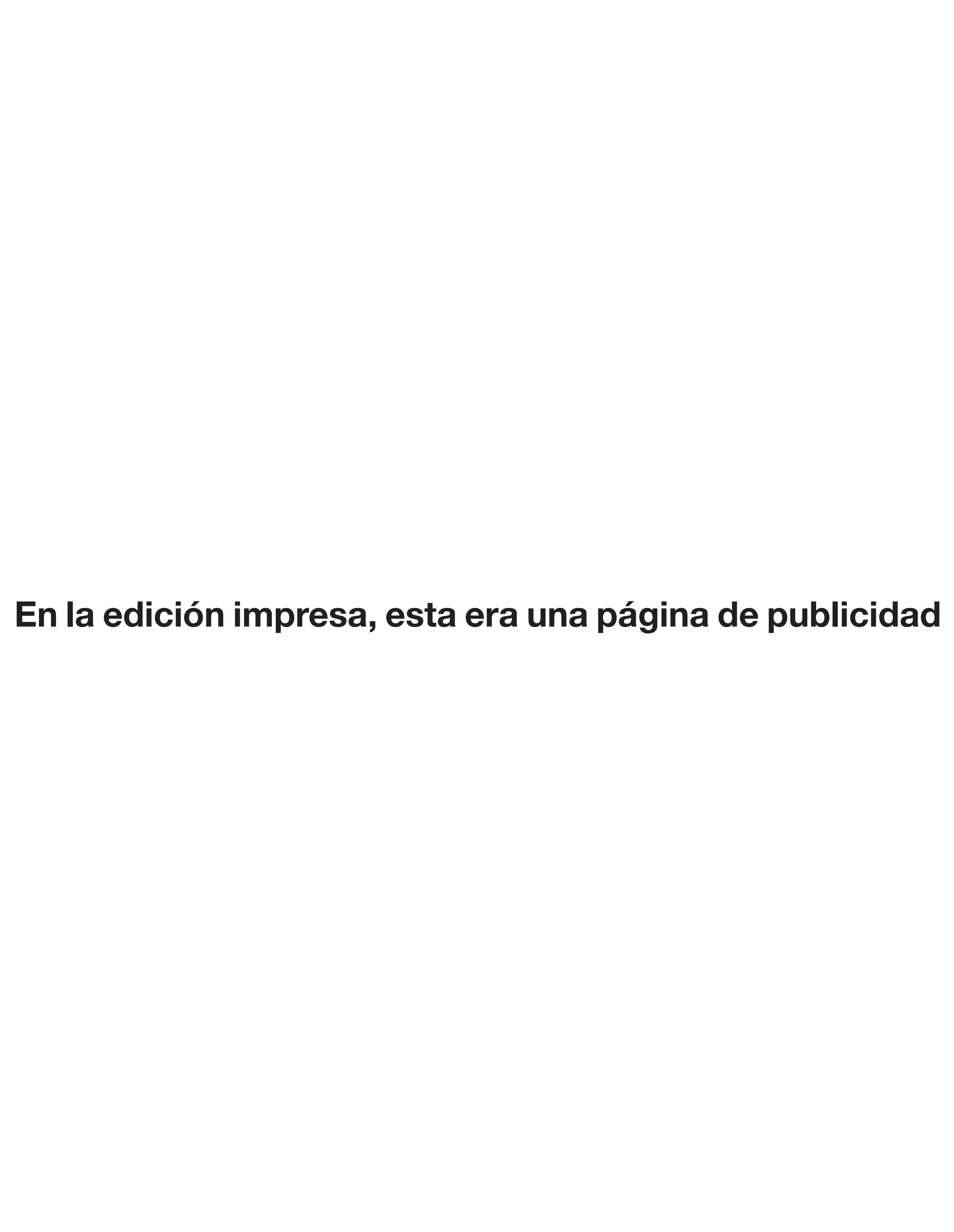
DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.01/05/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por  



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad